SHARP

SERVICE MANUAL/SERVICE-ANLEITUNG/MANUEL DE SERVICE

S7069CMS55HGY

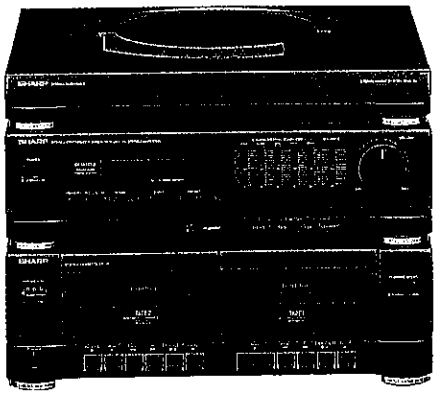


PHOTO: CMS-55H(GY)

CMS-55H(GY)
CMS-555E(GY)

Note for users in UK
Recording and playback of any material may require consent which SHARP is unable to give. Please refer particularly to the provisions of Copyright Act 1956, the Dramatic and Musical Performers Protection Act 1958, the Performers Protection Acts 1963 and 1972 and to any subsequent statutory enactments and orders.

- In the interests of user-safety the set should be restored to its original condition and only parts identical to those specified be used.
- Im Interesse der Benutzer-Sicherheit sollte dieses Gerät wieder auf seinen ursprünglichen Zustand eingestellt und nur die vorgeschriebenen Teile verwendet werden.
- Dans l'intérêt de la sécurité de l'utilisateur, l'appareil devra être reconstitué dans sa condition première et seules des pièces identiques à celles spécifiées, doivent être utilisées.

INDEX TO CONTENTS

Ⓔ

	Page
IMPORTANT SERVICE NOTES (UK ONLY)	2
SPECIFICATIONS	2,3
NAMES OF PARTS	4,5
RADIO OPERATON	6,7
DISASSEMBLY	8,9
REMOVING AND REINSTALLING THE MAIN PARTS	10-13
ADJUSTMENT	14-17
PACKING METHOD (UK ONLY)	18
WIRING OF PRIMARILY SUPPLY LEADS (UK ONLY)	18
BLOCK DIAGRAM	19,20
SCHEMATIC DIAGRAM/WIRING SIDE OF P.W.BOARD	21-30
FUNCTION TABLE OF IC	31-34
EXPLODED VIEW	35-37
REPLACEMENT PARTS LIST	38-44
SERVICE INFORMATION	46

INHALTSVERZEICHNIS

Ⓓ

	Seite
TECHNISCHE DATEN	2,3
BEZEICHNUNG DER TEILE	4,5
RADIOBETRIEB	6,7
ZERLEGEN	8,9
ENTFERNEN UND EINBAUEN DER HAUPTTEILE	10-13
EINSTELLUNG	14-17
BLOCKSCHALTPLAN	19-20
SCHEMATISCHER SCHALTPLAN/VERDRAHTUNGS-SEITE DER LEITERPLATTE	21-30
FUNCTIONSTABELLE DER INTEGRIERTEN SCHALTUNG	31-34
EXPLOSIONSDARSTELLUNG	35-37
ERSATZTEILLISTE	38-44
SERVICE-INFORMATION	46

TABLE DES MATIÈRES

Ⓕ

	Page
CARACTÉRISTIQUES	2,3
NOMENCLATURE	4,5
RADIO	6,7
DÉMONTAGE	8,9
DÉMONTAGE ET REMONTAGE DES PIÈCES PRINCIPALES	10-13
RÉGLAGE	14-17
DIAGRAMME SYNOPTIQUE	19-20
DIAGRAMME SCHÉMATIQUE/CÔTÉ CÂBLAGE DE LA P.M.I.	21-30
TABLEAU DE FONCTIONS POUR IC	31-34
VUE ÉCLATÉE	35-37
LISTE DES PIÈCES DE RECHANGE	38-44
INFORMATION DE SERVICE	46

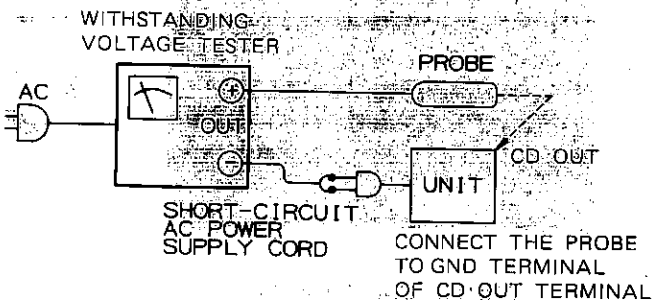
FOR A COMPLETE DESCRIPTION OF THE OPERATION OF THIS UNIT, PLEASE REFER TO THE OPERATION MANUAL.

IMPORTANT SERVICE NOTES (UK ONLY)

Before returning the unit to the customer after completion of a repair or adjustment it is necessary for the following withstand voltage test to be applied to ensure the unit is safe for the customer to use.

Setting of Withstanding Voltage Tester and set.

Set name	Set value
Withstanding Voltage Tester	
Test voltage	4,240 V_{PEAK} 3,000 V_{RMS}
Set time	6 secs.
Set current (Cutoff current)	4 mA
Unit	
Power	ON
Function	Radio
Judgment	
OK: The "GOOD" lamp lights. NG: The "NG" lamp lights and the buzzor sounds.	



SPECIFICATIONS

General

Power source: (CMS-55H) AC 230V, 50Hz
Power source: (CMS-555E) AC 240V, 50Hz
Power consumption: 80 W
Dimensions: Width; 360 mm (14-3/16")
Height; 272.5 mm (10-3/4")
Depth; 348.5 mm (13-3/4")
Weight: 5.9 kg (13.0 lbs.)

Amplifier section

Output power: (CMS-55H) RMS; 20 W (10 W + 10 W) (DIN 45 324)
MPO; 36 W (18 W + 18 W) (DIN 45 324)
PMPO; 72 W (total)
Continuous power output: (CMS-555E) 20 W (10 W + 10 W) into 8 ohms at 10 % T.H.D.
Input sensitivity and input impedance: CD/VIDEO; 350 mV/47 kohms
Loaded impedance: Speakers; 8 ohms
Headphones; 8 - 50 ohms (recommended 32 ohms)

Tuner section

Frequency range: FM; 87.5-108 MHz
MW; 522-1,620 kHz
LW; 153-281 kHz

Cassette deck section

Tape: Compact cassette tape
Bias and erasure: AC bias, AC erase
Tape speed: 4.76 cm/sec (1-7/8 ips)
Heads: Playback; 1
Record/playback; 1
Erase; 1
Motor: DC motor

Turntable section

Type: Belt drive semi automatic
Speed: 33-1/3 and 45 rpm
Motor: DC motor
Arm/cartridge: Dynamic balanced straight tonearm with ceramic cartridge
Replacement stylus: STY-159

Specifications for this model are subject to change without prior notice.

Ⓓ

EINE VOLLSTÄNDIGE BESCHREIBUNG DER BEDIENUNG DIESES GERÄTES IST IN DER BEDIENUNGSANLEITUNG ENTHALTEN.

TECHNISCHE DATEN

Allgemeines

Spannungsversorgung:
Netzspannung 230 V, 50 Hz
Leistungsaufnahme: 80 W
Abmessungen: Breite; 360 mm
Höhe; 272,5 mm
Tiefe; 348,5 mm
Gewicht: 5,9 kg

Verstärker-Teil

Ausgangsleistung: Sinusleistung; 20 W (10 W + 10 W) (DIN 45 324)
Musikleistung; 36 W (18 W + 18 W) (DIN 45 324)
Spitzenmusikleistung; 72 W (gesamt)
Eingangsempfindlichkeit und -impedanz:
CD/VIDEO; 350 mV/47 kOhm
Belastungsimpedanz: Lautsprecher; 8 Ohm
Kopfhörer; 8 - 50 Ohm (empfohlen 32 Ohm)

Tuner-Teil

Frequenzgang: UKW; 87,5 - 108 MHz
MW; 522 - 1 620 kHz
LW; 153 - 281 kHz

Cassettendeck-Teil

Band: Kompaktcassettenband
Vormagnetisierung und Löschung:
Wechselspannungs-vormagnetisierung, Wechselstormlöschung
Bandgeschwindigkeit:
4,76 cm/s
Tonköpfe: Wiedergabe; 1
Aufnahme/Wiedergabe; 1
Löschung; 1
Motor: Gleichstrommotor

Plattenspieler-Teil

Typ: Riemenantrieb, halbautomatisch
Drehzahl: 33-1/3 und 45 U/min
Motor: Gleichstrommotor
Tonarm/-abnehmersystem:
Dynamisch balancierter gerader Tonarm mit keramischem Tonabnehmersystem
Ersatznadel: STY-159

Die technischen Daten für dieses Modell können ohne vorherige Ankündigung Änderungen unterworfen sein.

Ⓕ

POUR LA DESCRIPTION COMPLÈTE DU FONCTIONNEMENT DE CET APPAREIL, SE REPORTER AU MODE D'EMPLOI.

CARACTÉRISTIQUES

Général

Alimentation: 230 V CA, 50 Hz
Consommation: 80 W
Dimensions: Largeur; 360 mm
Hauteur; 272,5 mm
Profondeur; 348,5 mm
Poids: 5,9 kg

Amplificateur

Puissance de sortie: RMS; 20 W (10 W + 10 W) (DIN 45 324)
MPO; 36 W (18 W + 18 W) (DIN 45 324)
PMPO; 72 W (total)
Sensibilité d'entrée et impédance d'entrée:
CD/VIDEO; 350 mV/47 k ohms
Impédance normale: Enceintes; 8 ohms
Casque: 8 - 50 ohms (recommandé 32 ohms)

Tuner

Gamme de fréquences:
FM; 87,5 - 108 MHz
PO; 522 - 1.620 kHz
GO; 153 - 281 kHz

Platine à cassette

Bande: Cassette compacte
Polarisation et effacement:
Polarisation CA, effacement CA
Vitesse de défilement:
4,76 cm/s
Têtes: Lecture; 1
Enregistrement/lecture; 1
Effacement; 1
Moteur: Moteur CC

Tourne-disque

Type: Entraînement par courroie, semi-automatique
Vitesse: 33 1/3 et 45 tr/mn
Moteur Moteur CC
Bras/cellule: Bras direct à équilibrage dynamique avec cellule céramique
Pointe de rechange: STY-159

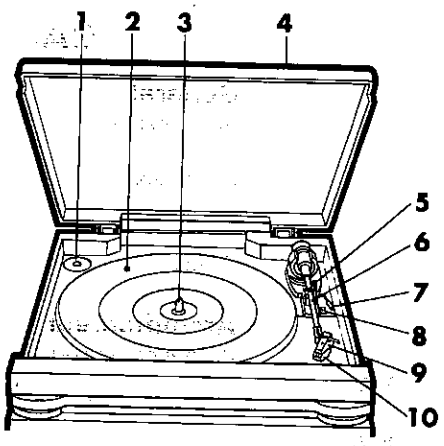
Les caractéristiques de ce modèle sont sujettes à modification sans préavis.

Ⓔ

NAMES OF PARTS

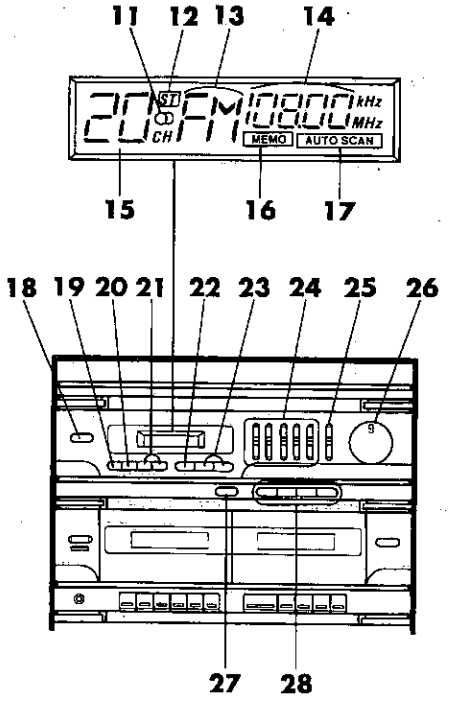
■ Turntable section

1. 17 cm (7") EP Record Adaptor
2. Turntable Platter
3. Centre Spindle
4. Dust Cover
5. Tonearm Rest
6. Tonearm
7. Cue Lever
8. Speed Selector Switch
9. Headshell
10. Cartridge



■ Tuner control section

11. FM Stereo Indicator: ⊙
12. FM Stereo Mode Indicator
13. Band Indicators
14. Radio Frequency
15. Preset Channel Indicator
16. Station Preset Memory Indicator
17. Auto Scan Indicator
18. Power Switch
19. Memory Button
20. Auto Scan Button
21. Tuning Up/Down Buttons
22. Band Selector Button
23. Preset Channel Up/Down Buttons



■ Amplifier section

24. Graphic Equalizer Controls
25. Balance Control
26. Volume Control
27. Extra Bass Button
28. Function Selector Buttons

■ Tape control section

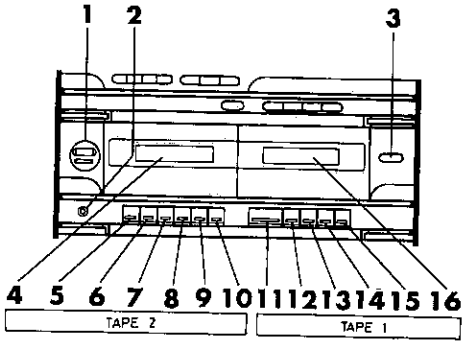
1. TAPE 2) Tape Counter and Reset Button
2. Headphones Socket
3. Dubbing Speed Switch

TAPE 2

4. Cassette Compartment
5. Record Button: ●
6. Play Button: ▶
7. Rewind Button: ◀◀
8. Fast Forward Button: ▶▶
9. Stop/Eject Button: ■/▲
10. Pause Button: II

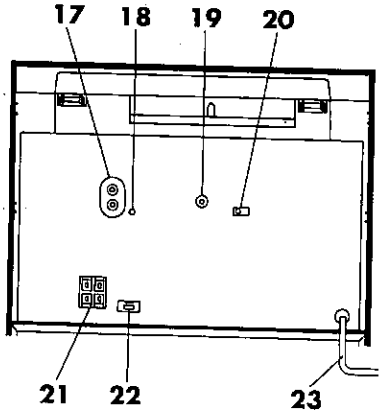
TAPE 1

11. Play Button: ▶
12. Rewind Button: ◀◀
13. Fast Forward Button: ▶▶
14. Stop/Eject Button: ■/▲
15. Pause Button: II
16. Cassette Compartment



■ Rear panel

17. CD/Video (Audio Signal) Input Sockets
18. Reset Button
19. FM Aerial Socket
20. Beat Cancel Switch
21. Speaker Terminals
22. CD Power Output Socket
23. AC Supply Lead



Ⓓ BEZEICHNUNG DER TEILE

■ Plattenspieler-Teil

1. Mittelstück für 17 cm EP-Schallplatten mit großem Mittelloch
2. Plattenteller
3. Mittelachse
4. Abdeckhaube
5. Tonarmauflage
6. Tonarm
7. Tonarmlifthebel
8. Drehzahlwahlschalter
9. Tonabnehmerträger
10. Tonabnehmersystem

■ Tuner-Bedienteil

11. UKW-Stereoanzeige: ⊙
12. UKW-Stereo-Betriebsartenanzeige
13. Wellenbereichsanzeigen
14. Radiofrequenz
15. Vorwahlkanal-Anzeige
16. Festsenderspeicheranzeige
17. Suchautomatik-Anzeige
18. Netzschalter
19. Speichertaste
20. Suchautomatik-Taste
21. Aufwärts-/Abwärts-Abstimmtasten
22. Wellenbereichswahltaste
23. Aufwärts-/Abwärts-Vorwahlkanaltasten

■ Verstärker-Teil

24. Regler des graphischen Equalizers
25. Balanceregler
26. Lautstärkeregler
27. Extratieftontaste
28. Funktionswahltasten

■ Bandsteuerungs-Teil

1. TAPE 2) Bandzählwerk und Rückstelltaste
2. Kopfhörerbuchse
3. Überspielgeschwindigkeitsschalter

TAPE 2

4. Cassettenfach
5. Aufnahmetaste: ●
6. Wiedergabetaste: ▶
7. Rückspultaste: ◀◀
8. Schnellvorlauftaste: ▶▶
9. Stopp-/Auswurftaste: ■/▲
10. Pausentaste: ❚❚

TAPE 1

11. Wiedergabetaste: ▶
12. Rückspultaste: ◀◀
13. Schnellvorlauftaste: ▶▶
14. Stopp-/Auswurftaste: ■/▲
15. Pausentaste: ❚❚
16. Cassettenfach

■ Rückwand

17. CD/Video (Audiosignal)-Eingangsbuchsen
18. Rückstelltaste
19. UKW-Antennenbuchse
20. Schwebungsunterdrückungsschalter
21. Lautsprecherklemmen
22. CD-Stromversorgungsanschluß
23. Netzkabel

Ⓕ NOMENCLATURE

■ Tourne-disque

1. Adaptateur de disque 45 tours
2. Plateau
3. Axe central
4. Capot
5. Repose-bras
6. Bras de lecture
7. Levier de lève-bras
8. Sélecteur de vitesse
9. Coquille de tête
10. Cellule

■ Commandes du tuner

11. Voyant de FM stéréo: ⊙
12. Voyant de mode FM stéréo
13. Voyants de gamme d'ondes
14. Fréquence radio
15. Voyant de canal de présélection
16. Voyant de mémoire de présélection
17. Voyant de balayage automatique
18. Commutateur marche/arrêt
19. Touche de mémoire
20. Touche de balayage automatique
21. Touches d'accord haut/bas
22. Sélecteur de gamme d'ondes
23. Touches de canal de présélection haut/bas

■ Amplificateur

24. Commandes de l'égaliseur graphique
25. Commande de balance
26. Commande de volume
27. Touche des extra-graves
28. Sélecteurs de fonction

■ Commande de bande

1. TAPE 2) Compteur de bande et touche de remise à zéro
2. Prise de casque
3. Commutateur de vitesse de copie

TAPE 2

4. Compartiment de cassette
5. Touche d'enregistrement: ●
6. Touche de lecture: ▶
7. Touche de rebobinage: ◀◀
8. Touche d'avance rapide: ▶▶
9. Touche d'arrêt/éjection: ■/▲
10. Touche de pause: ❚❚

TAPE 1

11. Touche de lecture: ▶
12. Touche de rebobinage: ◀◀
13. Touche d'avance rapide: ▶▶
14. Touche d'arrêt/éjection: ■/▲
15. Touche de pause: ❚❚
16. Compartiment de cassette

■ Panneau arrière

17. Prises d'entrée CD/Vidéo (signal audio)
18. Touche de remise à zéro
19. Prise d'antenne FM
20. Commutateur antibattement
21. Bornes d'enceinte
22. Prise de sortie de puissance CD
23. Cordon d'alimentation

RADIO OPERATION

■ Preset tuning

You can store up to 30 stations (20 FM stations and 10 MW or LW stations) and recall them together with their FM reception mode (stereo or mono), at the push of a button.

1 Perform steps 1 - 4 of the "Manual tuning" section.

2 Press the MEMORY button, so that the display's "MEMO", "station number" and "CH" indicators flash.

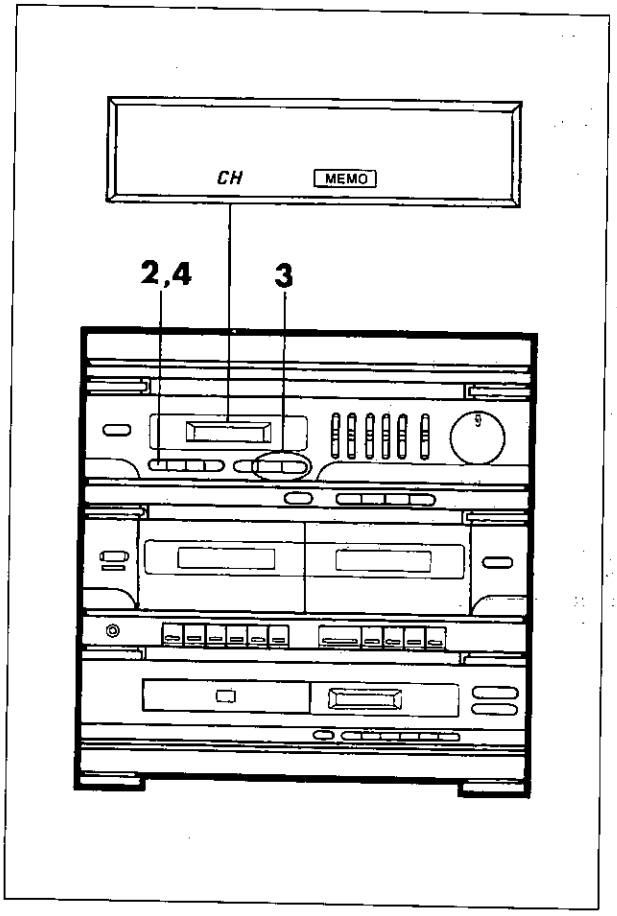
3 Press the PRESET (∨ or ∧) button until the preset number to be programmed flashes in the display.

4 Press the MEMORY button to store the selected station in the selected station preset number memory.

- 10 MW or LW stations and 10 FM stations can be stored in preset channels 1-10. Each of these channels can store one MW or LW station and one FM station. 10 extra FM stations can be stored in preset channels 11-20. Each of the channels can store only one FM station. These channels are not selectable when the band is set to MW or LW.

5 Repeat steps 1 - 4 to set the other preset stations, or to change a preset station.

Backup function
Memory backup function will protect all memories for at least a few hours, even in case of power failure or if AC supply lead is removed from AC outlet.



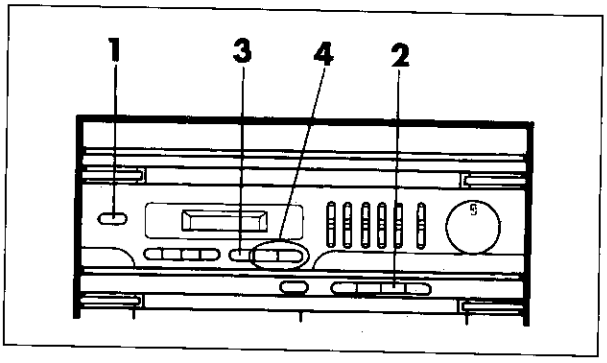
■ To recall a memorised station

1 Set the POWER switch to ON.

2 Press the TUNER button.

3 Select the desired frequency band. (FM ST, FM, MW or LW)

4 Press the PRESET (∨ or ∧) button to recall a preset channel number. The caption FM ST, FM, MW or LW and a frequency will appear in the display.

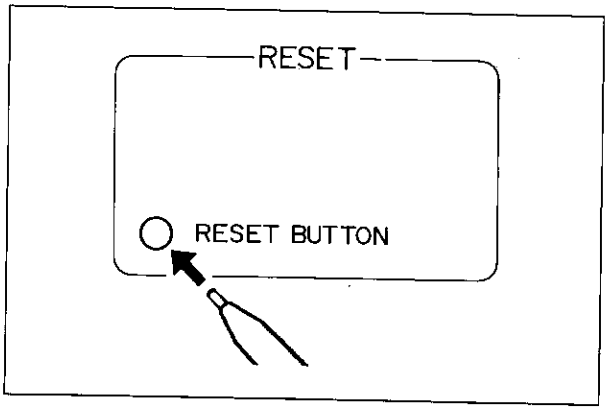


■ To reset memorised station

To clear all the memory contents or when the display is incorrect:

1 Set the POWER switch to ⏻ STAND-BY.

2 Press the RESET button on the back at least for 3 seconds.



Ⓓ RADIOBETRIEB

■ Vorabstimmung

Sie können bis zu 30 Sendern speichern (20 UKW-Sender und 10 MW- oder LW-Sender) und jederzeit durch Tastendruck zusammen mit der UKW-Empfangsart (Stereo oder Mono) abrufen.

1 Die Schritte 1 - 4 des Abschnitts "Manuelle Abstimmung" durchführen.

2 Die MEMORY-Taste drücken, so daß die Anzeigen "MEMO", "Sendernummer" und "CH" blinken.

3 Die PRESET-Taste (∨ oder ∧) drücken, bis die zu programmierende Festsendernummer im Display blinkt.

4 Die MEMORY-Taste drücken, um den gewählten Sender unter der gewählten Festsenderspeichernummer zu speichern.

- 10 MW- oder LW-Sender und 10 UKW-Sender können in Vorwahlkanälen 1-10 gespeichert werden. Jeder von diesen Kanälen kann einen MW- oder LW-Sender und einen UKW-Sender speichern. Weitere 10 UKW-Sender können in Vorwahlkanälen 11-20 gespeichert werden. Jeder von diesen Kanälen kann nur einen UKW-Sender speichern. Diese Kanäle sind nicht wählbar, wenn das Band auf MW oder LW eingestellt ist.

5 Zum Abstimmen der anderen Festsender oder Ändern eines Festsenders die Schritte 1 - 4 wiederholen.

Stützfunktion
Selbst beim Stromausfall bzw. Entfernen des Netzkabels aus der Netzsteckdose schützt Speicherstützfunktion mindestens einige Stunden lang alle Speicher.

■ Abrufen eines gespeicherten Senders

1 Den POWER-Schalter auf ON stellen.

2 Die TUNER-Taste drücken.

3 Das gewünschte Frequenzband wählen. (FM ST, FM, MW oder LW)

4 Zum Abrufen einer Vorabstimmkanalnummer die PRESET-Taste (∨ oder ∧) drücken. Die Anzeige FM ST, FM, MW oder LW und eine Frequenz erscheinen im Display.

■ Rückstellung eines gespeicherten Senders

Um all den Speicherinhalt zu löschen, oder wenn das Display nicht richtig angezeigt:

1 Den POWER-Schalter auf ⏻ STAND-BY stellen.

2 Die PRESET-Taste an der Geräterückseite für wenigstens 3 Sekunden hineindrücken.

Ⓕ RADIO

■ Accord de présélection

Il est possible de mettre en mémoire jusqu'à 30 stations (20 stations en FM et 10 stations en PO ou en GO) et de les rappeler par simple pression sur une touche, dans leur mode de réception FM (stéréo ou mono).

1 Effectuer les étapes 1 - 4 de "Accord manuel".

2 Appuyer sur la touche MEMORY pour faire clignoter les voyants "MEMO", "numéro de station" et "CH" situés dans l'afficheur.

3 Appuyer sur la touche PRESET (∨ ou ∧) de façon à faire clignoter dans l'afficheur le numéro de la station à programmer.

4 Appuyer sur la touche MEMORY pour mettre en mémoire la station sélectionnée sous le numéro de présélection.

- On peut mémoriser 10 stations en PO ou en GO et 10 en FM sous les canaux de présélection 1-10. Chaque canal accepte une station en PO ou en GO et une station en FM. Il est possible de mémoriser, en plus, 10 stations en FM sous les canaux 11-20. Ils acceptent une seule station en FM. On ne peut pas séléctionner ces canaux pour le gamme PO ou GO.

5 Répéter les étapes 1 - 4 pour mémoriser d'autres stations ou pour changer une station présélectionnée.

Fonction de protection
La fonction de protection de mémoire conserve les données en mémoire pour quelques heures au moins, en cas de panne de courant ou de débranchement du cordon d'alimentation.

■ Rappel d'une station mémorisée

1 Amener le commutateur POWER sur ON.

2 Appuyer sur la touche TUNER.

3 Sélectionner la gamme d'ondes souhaitée. (FM ST, FM, MW ou LW)

4 Pour rappeler un numéro de présélection, on appuiera sur la touche PRESET (∨ ou ∧). La mention FM ST, FM, MW ou LW et la fréquence apparaissent sur l'afficheur.

■ Effacement de la station mémorisée

Pour effacer le contenu mémorisé ou l'affichage incorrect:

1 Amener le commutateur POWER sur ⏻ STAND-BY.

2 Appuyer, au moins 3 secondes, sur la touche RESET située sur le dos.

Ⓔ

DISASSEMBLY

Caution on Disassembly

Follow the below-mentioned notes when disassembling the unit and reassembling it, to keep its safety and excellent performance:

1. Take cassette tape and record out of the unit.
2. Be sure to remove the power supply plug from the wall outlet before starting to disassemble the unit.
3. Take off nylon bands or wire holders where they need to be removed when disassembling the unit. After servicing the unit, be sure to rearrange the leads as they were before disassembling.
4. Take sufficient care on static electricity of integrated circuits and other circuits when servicing.

STEP	REMOVAL	PROCEDURE	FIGURE
1	Player Unit	1. Dust Cover ·····(A1)×1 2. Screw ·····(A2)×9 3. Socket ·····(A3)×1	8-1 8-1,2 8-1
		Turntable	
		1. Stop Ring ·····(B1)×1	8-1
2	Bottom Board	1. Screw ·····(C1)×5	8-2
3	Side Panel	1. Screw ·····(D1)×6	8-2
4	Front Panel	1. Screw ·····(E1)×7 2. Socket ·····(E2)×6 3. Spring ·····(E3)×1	8-3
5	Main PWB	1. Screw ·····(F1)×5 2. Socket ·····(F2)×1	8-3
6	Mechanism Block	1. Belt ·····(G1)×1 2. Screw ·····(G2)×9 3. Open the cassette holder	8-4
7	LCD PWB	1. Screw ·····(H1)×7 2. Knob ·····(H2)×1 3. Nut ·····(H3)×1	8-4 8-1
8	Power Amp PWB	1. Screw ·····(J1)×5	8-3

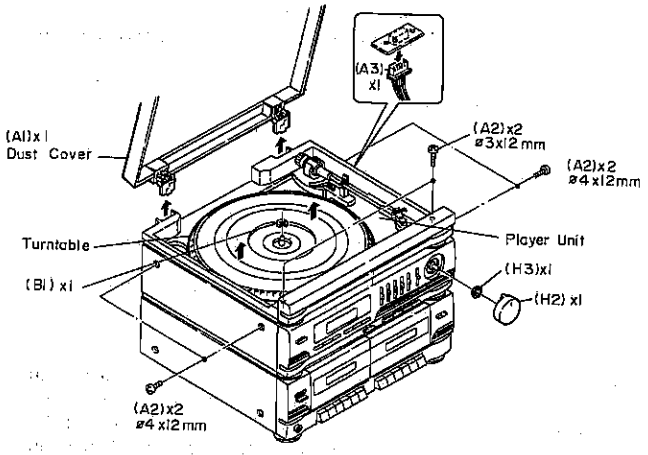


Figure 8-1

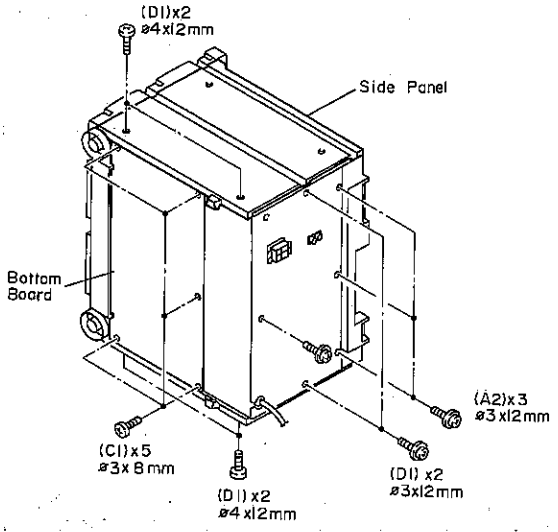


Figure 8-2

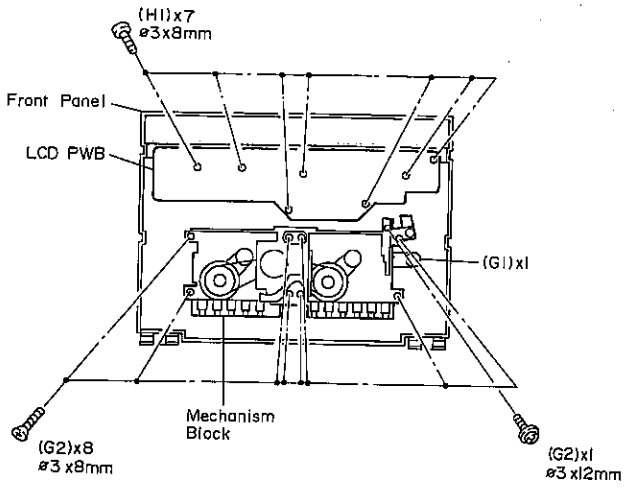


Figure 8-4

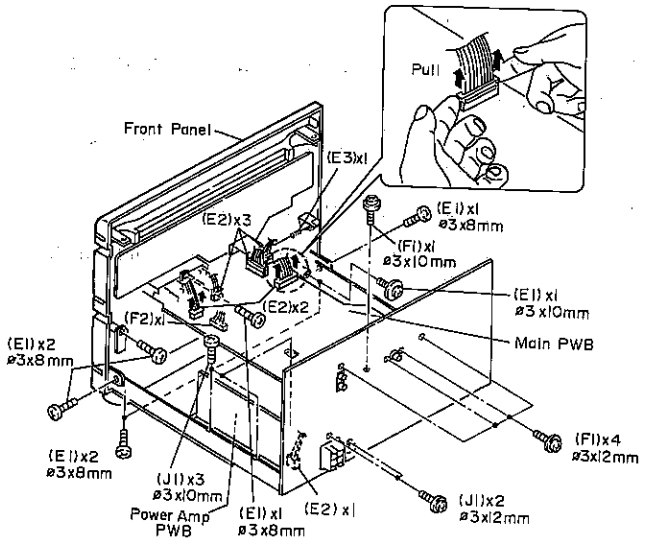


Figure 8-3

Ⓓ ZERLEGEN

Vorsichtsmaßregeln für das Zerlegen
Beim Zerlegen und Zusammenbauen des Gerätes die folgenden Anweisungen befolgen, um dessen Betriebssicherheit und ausgezeichnete Leistung aufrechtzuerhalten.
1. Cassettenband/Schallplatte von der Einheit abnehmen.
2. Bevor mit dem Zerlegen des Gerätes begonnen wird, unbedingt den Netzstecker aus der Wandsteckdose ziehen.
3. Nylonbänder oder Leitungshalter entfernen, falls dies beim Zerlegen des Gerätes erforderlich ist. Nach Warten des Gerätes darauf achten, die Leitungen wieder so zu verlegen, wie sie vor den Zerlegen angeordnet waren.
4. Beim Ausführen von Wartungsarbeiten auf statische Elektrizität der integrierten Schaltkreise und anderen Schaltungen achten.

SCHRITT	ENTFERNEN	VERFAHREN	ABBILDUNG
1	Plattenspielereinheit	1. Abdeckhaube ·····(A1)×1 2. Schraube ·····(A2)×9 3. Buchse ·····(A3)×1	8-1 8-1,2 8-1
		Plattenteller	
		1. Anschlagring ·····(B1)×1	8-1
2	Bodenplatte	1. Schraube ·····(C1)×5	8-2
3	Seintenwand	1. Schraube ·····(D1)×6	8-2
4	Frontplatte	1. Schraube ·····(E1)×7 2. Buchse ·····(E2)×6 3. Feder ·····(E3)×1	8-3
5	Haupt-Leiterplatte	1. Shraube ·····(F1)×5 2. Buchse ·····(F2)×1	8-3
6	Laufwerkblock	1. Rieman ·····(G1)×1 2. Schraube ·····(G2)×9 3. Cassettenhalter öffnen	8-4
7	Flüssigkristallanzeigen Leiterplatte	1. Schraube ·····(H1)×7 2. Knopf ·····(H2)×1 3. Mutter ·····(H3)×1	8-4 8-1
8	Leistungsverstärker-Leiterplatte	1. Schraube ·····(J1)×5	8-3

Ⓕ DÉMONTAGE

Précautions pour le démontage
Lors du démontage de l'appareil et de son remontage, prender les précautions ci-dessous pour maintenir la sécurité et d'excellentes performances.
1. Enlever la cassette/disque de l'unité.
2. S'assurer de débrancher l'appareil avant démontage de l'appareil.
3. Déposer les bandes de nylon ou les serre-câbles si nécessaire. Aprés la réparation de l'appareil, s'assurer de redisposer les fils tel qu'ils étaient avant le démontage.
4. Faire attention à l'électricité statique des circuits intégrés et des autres circuits.

ÉTAPE	DÉPOSE	PROCÉDÉ	FIGURE
1	Unité de tourne-disques	1. Housse ·····(A1)×1 2. Vis ·····(A2)×9 3. Douille ·····(A3)×1	8-1 8-1,2 8-1
		Plateau	
		1. Bague d'arrêt ·····(B1)×1	8-1
2	Plaque de base	1. Vis ·····(C1)×5	8-2
3	Panneau latéral	1. Vis ·····(D1)×6	8-2
4	Panneau avant	1. Vis ·····(E1)×7 2. Douille ·····(E2)×6 3. Ressort ·····(E3)×1	8-3
5	PMI de Princpale	1. Vis ·····(F1)×5 2. Douille·····(F2)×1	8-3
6	Bloc mécanism	1. Courroie·····(G1)×1 2. Vis ·····(G2)×9 3. Ouvrir le porte-cassette	8-4
7	PMI de LCD	1. Vis ·····(H1)×7 2. Bouton ·····(H2)×1 3. Ecrou ·····(H3)×1	8-4 8-1
8	PMI d'amplificateur de puissance	1. Vis ·····(J1)×5	8-3

Ⓔ REMOVING AND REINSTALLING THE MAIN PARTS

TAPE MECHANISM SECTION

Perform steps 1, 3, 4 and 6 of the disassembly method to remove the tape mechanism.

How to remove the record/playback and erase heads (TAPE 2) (See Fig. 10-1.)

1. Press the PLAY button to lift the head.
2. Remove the two screws (A1) to remove the record/playback head.
3. Remove the two screws (A2) to remove the erase head.

Note:
After replacing the heads and completing the azimuth adjustment, be sure to apply screwlock.

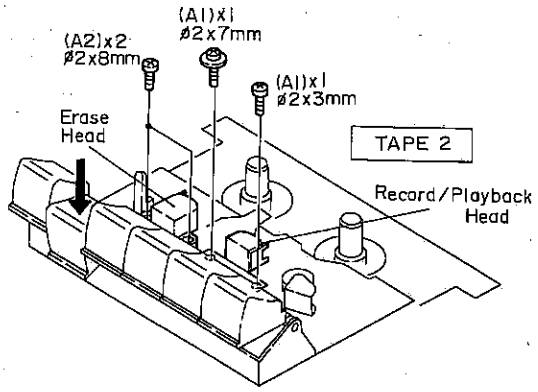


Figure 10-1

How to remove the playback head (TAPE 1) (See Fig. 10-2.)

1. Press the PLAY button to lift the head.
2. Remove the two screws (B1) to remove the playback head.

Note:
After replacing the head and completing the azimuth adjustment, be sure to apply screwlock.

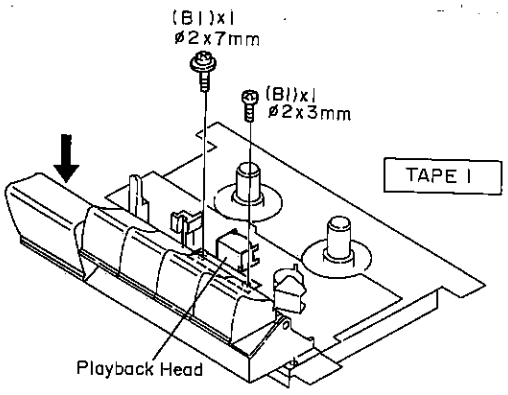


Figure 10-2

How to remove the pinch roller (TAPE 1/2) (See Fig. 10-3.)

1. Carefully bend the pinch roller pawl in the direction of the arrow Ⓐ, and remove the pinch roller (C1) upwards.

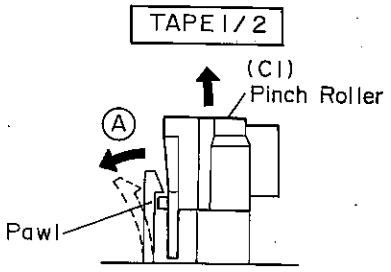


Figure 10-3

How to remove the belt (TAPE 2) (See Fig. 10-4.)

1. Remove the main belt (D1) from the motor side.
2. Remove the FF/REW belt (D2).

How to remove the belt (TAPE 1) (See Fig. 10-4.)

1. Remove the tape 2 main belt (D1) from the motor side.
2. Remove the tape 1 main belt (E1) from the motor side.
3. Remove the FF/REW belt (E2).

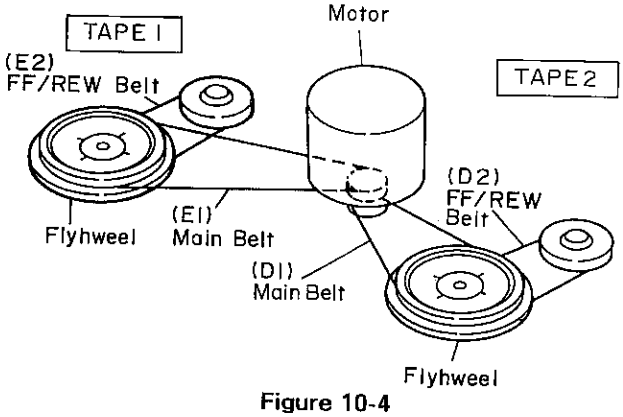


Figure 10-4

Ⓓ

ENTFERNEN UND EINBAUEN DER HAUPTTEILE

BANDMECHANISMUS-TEIL

Zum Entfernen des Bandmechanismus die Schritte 1,3,4 und 6 des Ausbauverfahrens durchführen.

Entfernen dur Aufnahme-/Wiedergabe- und Löschköpfe (TAPE 2) (Siehe Abb. 10-1.)

1. Zum Anheben des Kopfes die PLAY-Taste drücken.
2. Zum Entfernen des Aufnahme-/Wiedergabekopfes die zwei Schrauben (A1) losdrehen.
3. Zum Entfernen des Löschköpfes die zwei Schrauben (A2) losdrehen.

Hinweis:
Nach dem Auswechseln der Köpfe und Einstellen des Azimuts unbedingt das Schraubensicherungsmittel anwenden.

Entfernen des Wiedergabekopfes (TAPE 1) (Siehe Abb. 10-2.)

1. Zum Anheben des Kopfes die PLAY-Taste drücken.
2. Zum Entfernen des Wiedergabekopfes die zwei Schrauben (B1) losdrehen.

Hinweis:
Nach dem Auswechseln der Köpfe und Einstellen des Azimuts unbedingt das Schraubensicherungsmittel anwenden.

Entfernen der Andruckrolle (TAPE 2/1) (Siehe Abb. 10-3.)

1. Die Andruckrollenklinke in der Pfeilrichtung Ⓐ sorgfältig biegen und die Andruckrolle (C1) nach oben entfernen.

Entfernen des Riemens (TAPE 2) (Siehe Abb. 10-4.)

1. Den Hauptriemen (D1) von der Motorseite entfernen.
2. Den Schnellvorlauf-/Rückspulriemen (D2) entfernen.

Entfernen des Riemens (TAPE 1) (Siehe Abb. 10-4.)

1. Den Hauptriemen (D1) von TAPE 2 aus der Motorseite entfernen.
2. Den Hauptriemen (E1) von TAPE 1 aus der Motorseite entfernen.
3. Den Schnellvorlauf-/Rückspulriemen (E2) entfernen.

Ⓕ

DÉMONTAGE ET REMONTAGE DES PIÈCES PRINCIPALES

MÉCANISME MAGNÉTOPHONE

Effectuer les opérations des étapes 1,3,4 et 6 du démontage pour retirer le mécanisme cassette.

Enlèvement des têtes d'enregistrement/ lecture et d'effacement (TAPE 2) (Voir Fig. 10-1.)

1. Soulever la tête en appuyant sur la touche PLAY.
2. Dévisser la tête d'enregistrement/lecture qui est fixée par les deux vis (A1).
3. Dévisser la tête d'effacement maintenue par les deux vis (A2).

Note:
Après la remise en place et l'azimutage des têtes, ne pas oublier de verrouiller les vis.

Enlèvement de la tête de lecture (TAPE 1) (Voir Fig. 10-2.)

1. Soulever la tête en appuyant sur la touche PLAY.
2. Dévisser la tête de lecture qui est fixée par les deux vis (B1).

Note:
Après la remise en place et l'azimutage de la tête, ne pas oublier de verrouiller les vis.

Enlèvement du galet (TAPE 2/1) (Voir Fig. 10-3.)

1. Courber attentivement le cliquet du galet dans le sens indiqué par la flèche Ⓐ puis retirer le galet (C1) pardessus.

Enlèvement de la courroie (TAPE 2) (Voir Fig. 10-4.)

1. Ôter la courroie principale (D1) à partir du moteur.
2. Enlever la courroie FF/REW (D2).

Enlèvement de la courroie (TAPE 1) (Voir Fig. 10-4.)

1. Retirer la courroie de bande 2 (D1) à partir du moteur.
2. Retirer la courroie de bande 1 (E1) à partir du moteur.
3. Enlever la courroie FF/REW (E2).

Ⓔ

How to remove the flywheel (TAPE 2) (See Fig. 12-1.)

1. Remove the belt.
2. Remove the screw (F1) to remove the pause kick lever.
3. Remove the washer (F2) upwards.
4. Remove the stop washer (F3) with a small precision screwdriver to extract the flywheel from the capstan metal.

Note:
When the stop washer is deformed or damaged, replace it with a new one.

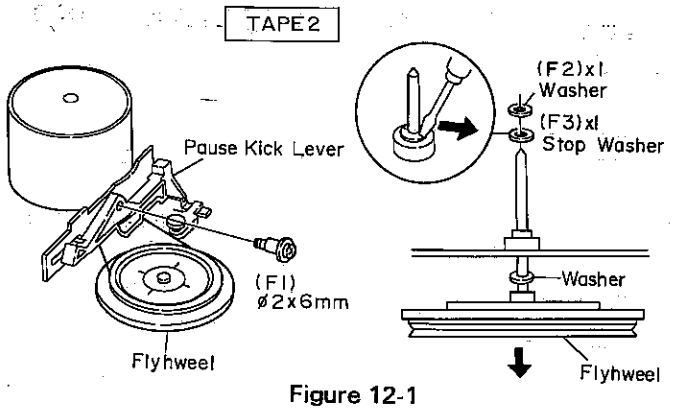


Figure 12-1

How to remove the flywheel (TAPE 1) (See Fig. 12-2.)

1. Remove the belt.
2. Remove the washer (G1) upwards.
3. Remove the stop washer (G2) with a small precision screwdriver to extract the flywheel from the capstan metal.

Note:
When the stop washer is deformed or damaged, replace it with a new one.

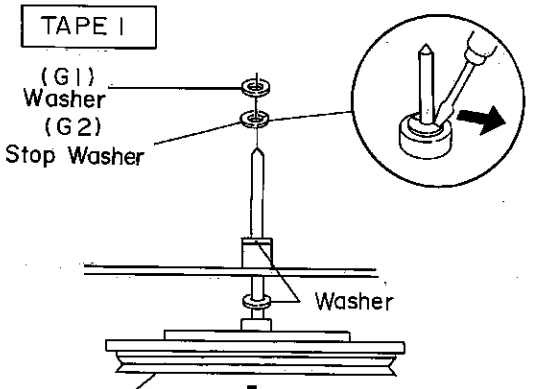


Figure 12-2

How to remove the motor (See Fig. 12-3.)

1. Remove the belt.
2. Remove the three screws (H1) to remove the tape 1 mechanism.
3. Remove the three screws (H2) to the remove the motor.

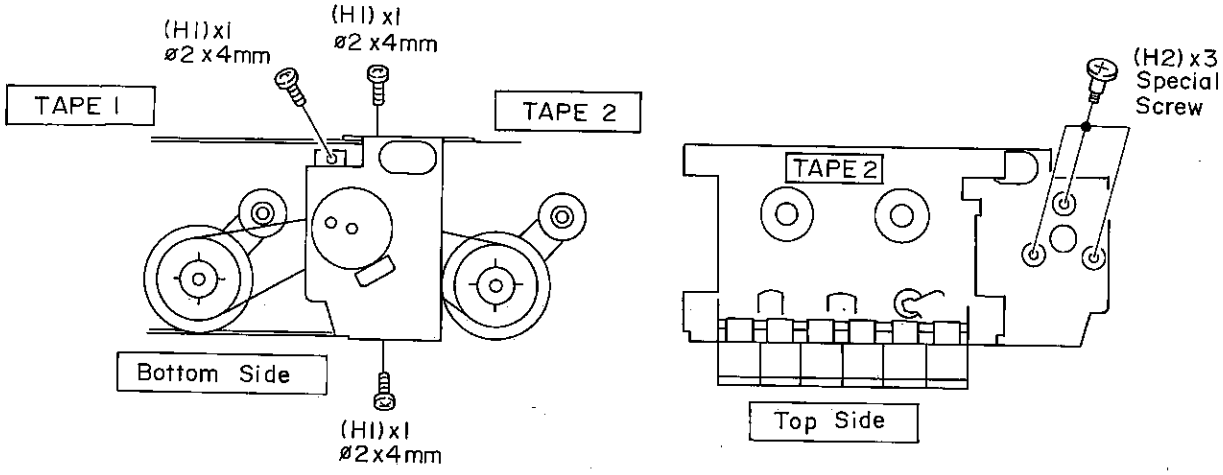


Figure 12-3

How to reinstall the parts

Install each part in the reverse order of the removal with care.

Ⓓ

Entfernen des Schwungrades (TAPE 2) (Siehe Abb. 12-1.)

1. Den Riemen entfernen.
2. Zum Entfernen des Pausenhebels die Schraube (F1) losdrehen.
3. Die Unterlegscheibe (F2) nach oben entfernen.
4. Die Anschlagunterlegscheibe (F3) mit einem kleinen Präzisionsschraubenzieher entfernen, um das Schwungrad aus dem Tonwellenmetall herauszuholen.

Hinweis:
Wenn die Anschlagunterlegscheibe verformt oder beschädigt ist, diese gegen eine neue auswechseln.

Entfernen des Schwungrades (TAPE 1) (Siehe Abb. 12-2.)

1. Den Riemen entfernen.
2. Die Unterlegscheibe (G1) nach oben entfernen.
3. Die Anschlagunterlegscheibe (G2) mit einem kleinen Präzisionsschraubenzieher entfernen, um das Schwungrad aus dem Tonwellenmetall herauzuholen.

Hinweis:
Wenn die Anschlagunterlegscheibe verformt oder beschädigt ist, diese gegen eine neue auswechseln.

Entfernen des Motors (Siehe Abb. 12-3.)

1. Den Riemen entfernen.
2. Zum Entfernen des Band-1-Mechanismus die drei Schrauben (H1) losdrehen.
3. Zum Entfernen des Motors die drei Schrauben (H2) losdrehen.

Einbauen der Teile

Jedes Teil in der umgekehrten Reihenfolge zur Entfernung sorgfältig einbauen.

Ⓕ

Retrait du volant (TAPE 2) (Voir Fig. 12-1.)

1. Ôter la courroie.
2. Dévisser le levier de pause qui est fixé par la vis (F1).
3. Retirer la rondelle (F2) par-dessus.
4. Enlever, avec un tournevis de précision, la rondelle d'arrêt (F3) pour retirer le volant du coussinet de cabestan.

Note:
Lorsque la rondelle d'arrêt est déformée ou abîmée, il faut la remplacer par une neuve.

Retrait du volant (TAPE 1) (Voir Fig. 12-2.)

1. Ôter la courroie.
2. Enlever la rondelle (G1) par-dessus.
3. Enlever, avec un tournevis de précision, la rondelle d'arrêt (G2) pour retirer le volant du coussinet de cabestan.

Note:
Lorsque la rondelle d'arrêt est déformée ou abîmée, il faut la remplacer par une neuve.

Enlèvement du moteur (Voir Fig. 12-3.)

1. Ôter la courroie.
2. Dévisser le mécanisme de bande 1 qui est fixé par les trois vis (H1).
3. Dévisser le moteur qui est fixé par les trois vis (H2).

Remontage des pièces

Remonter, avec précaution, chaque pièce en faisant l'inverse du démontage.

Ⓔ

ADJUSTMENT

For adjustment, adjusting method and replacement of pickup refer to the relevant explanation in Service Manual "ADJUSTMENT PROCEDURES OF AUDIO PRODUCTS".

PLAYER SECTION

· Auto-Cut off

Test Record	Adjusting Point	Specified Value
SSR-4005	Auto-Cut off adjusting screw	5 to 9 counts

· Rotational Speed of Phono Motor

Test Record: SSR-4005

Adjusting Point	Specified Value
33 rpm: ① 45 rpm: ②	3.000 ± 10 Hz

NOTE: Perform the 33 r.p.m. speed adjustmet first and then the 45 r.p.m. speed adjustment.

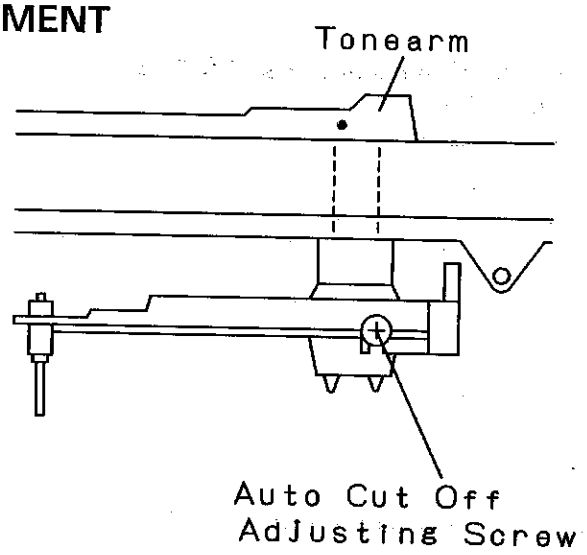


Figure 14-1

MECHANISM SECTION

· Driving Force check

Torque Meter	Specified Value
Play: TW-2412	Tape1: Over 50 g Tape2: Over 100 g

· Torque Check

Torque Meter	Specified Value	
	Tape 1	Tape 2
Play: TW-2111	30 to 60 g.cm	30 to 60 g.cm
Fast forward: TW-2231	55 to 120 g.cm	80 to 135 g.cm
Rewind: TW-2231	55 to 120 g.cm	80 to 135 g.cm

· Head Azimuth

Test Tape	Instrument Connection
MTT-114	Speaker terminal (Load resistance: 8 ohms)

· Tape Speed

	Test Tape	Adjusting Point	Specified Value	Instrument Connection
Normal speed	MTT-111	VR102	3,000 ±30 Hz	Speaker terminal (Load resistance: 8 ohms)

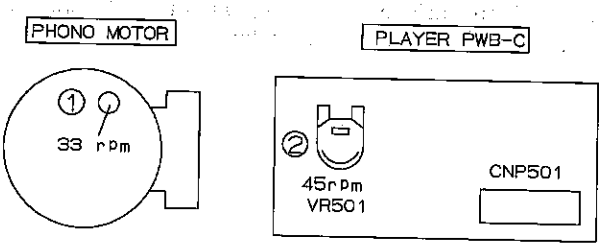


Figure 14-2

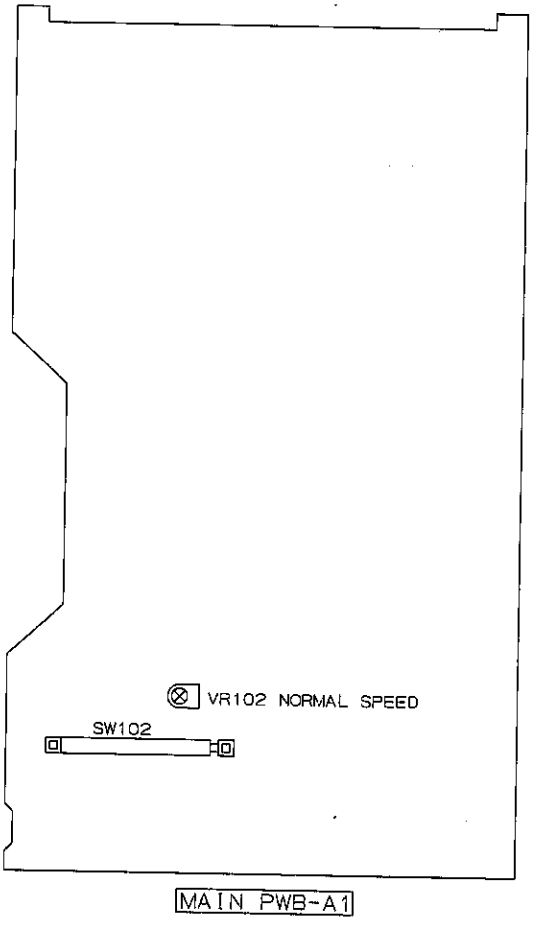


Figure 14-3 ADJUSTMENT POINTS

Ⓓ EINSTELLUNG

Für die Einstellung, das Einstellverfahren und das Auswechseln des Abtasters auf die entsprechenden Erklärungen in der Service-Anleitung "EINSTELLVERFAHREN FÜR AUDIOPRODUKTE" Bezug nehmen.

SPIELER-TEIL

· Automatische Unterbrechung

Testschallplatte	Einstellpunkt	Vorgeschriebener Wert
SSR-4005	Einstellschraube für automatische Unterbrechung	5 bis 9 Zählungen

· Drehzahl des Plattenspielermotors

Testschallplatte: SSR-4005

Einstellpunkt	Vorgeschriebener Wert
33 U/min: ① 45 U/min: ②	3000 ± 10 Hz

Hinweis: Zuerst die Drehzahleinstellung von 33 U/min und dann von 45 U/min durchführen.

MECHANISMUS-TEIL

· Überprüfung der Antriebskraft

Drehmomentmesser	Vorgeschriebener Wert
Wiedergabe: TW-2412	Band1: Über 50 g Band2: Über 100 g

· Überprüfung des Drehmoments

Drehmomentmesser	Vorgeschriebener Wert	
	Band 1	Band 2
Wiedergabe: TW-2111	30 - 60 g.cm	30 - 60 g.cm
Schnellvorlauf: TW-2231	55 - 120 g.cm	80 - 135 g.cm
Rückspulung: TW-2231	55 - 120 g.cm	80 - 135 g.cm

· Kopfazimut

Testband	Instrumentenanschluß
MTT-114	Lautsprecher-Klemme (Belastungswiderstand: 8 ohm)

· Bandgeschwindigkeit

	Testband	Einstellpunkt	Vorgeschriebener Wert	Instrumentenanschluß
Normale Geschwindigkeit	MTT-111	VR102	3 000 ± 30 Hz	Lautsprecher-Klemme (Belastungswiderstand: 8 Ohm)

Ⓕ RÉGLAGE

Pour le réglage, se reporter à la méthode de réglage et au remplacement du pick-up du Manuel de service "PROCÉDÉS DE RÉGLAGE DES PRODUITS ACOUSTIQUES".

PARTIE DISQUE

· Coupure automatique

Disque d'essai	Point de réglage	Valeur spécifiée
SSR-4005	Vis de réglage pour coupure automatique	5 à 9 coups

· Vitesse du moteur phono.

Disque d'essai: SSR-4005

Point de réglage	Valeur spécifiée
33 tr/mn: ① 45 tr/mn: ②	3000 ± 10 Hz

NOTE: Régler d'abord l'appareil sur la vitesse de 33 tr/mn et ensuite sur la vitesse de 45 tr/mn.

PARTIE MÉCANISME

· Vérification de la force d'entraînement

Couplemètre	Valeur spécifiée
Lecture: TW-2412	Bande1: Plus de 50 g Bande2: Plus de 100 g

· Vérification du couple

Couplemètre	Valeur spécifiée	
	Bande 1	Bande 2
Lecture: TW-2111	30 à 60 g.cm	30 à 60 g.cm
Avance rapide: TW-2231	55 à 120 g.cm	80 à 135 g.cm
Rebobinage: TW-2231	55 à 120 g.cm	80 à 135 g.cm

· Azimut de la tête

Bande d'essai	Raccordement de l'appareil de mesure
MTT-114	Borne d'enceinte (Résistance de charge: 8 ohms)

· Vitesse de défilement

	Bande d'essai	Point de réglage	Valeur spécifiée	Raccordement de l'appareil de mesure
Vitesse normale	MTT-111	VR102	3.000 ± 30 Hz	Borne d'enceinte (Résistance de charge: 8 ohms)

Ⓔ

TUNER SECTION

fL: Low-range frequency
fH: High-range frequency

· AM IF/RF

Signal generator: 400 Hz, 30%, AM modulated

Test Stage	Frequency	Frequency Display	Setting/ Adjusting Parts	Instrument Connection
IF	450 kHz	1,620 kHz	T1	*1
MW Band Coverage	—	522 kHz	L4 (fL): 1.1 ± 0.1 V	*2
MW Tracking	603 kHz	603 kHz	L2 (fL)	*1
	1,404 kHz	1,404 kHz	TC1 (fH)	
LW Band Coverage	—	153 kHz	L5 (fL): 1.5 ± 0.1 V	*2
LW Tracking	162 kHz	162 kHz	L3 (fL)	*1
	261 kHz	261 kHz	TC2 (fH)	

*1. Input: Antenna, Output: TP4
*2. Input: Antenna, Output: TP1

Note:
When performing the AM RF adjustment, be sure to adjust MW first. If the LW adjustment is performed first, LW deviates when MW is adjusted.

FM

Notes:
1: Description of the "FM IF Adjustment" is not carried on this Manual. It is because the IF coil in the FM front end section has been best adjusted in the factory so that its further adjustment is not needed at the field. When replacing the FM front end assembly, no adjustment is needed either.
2: The parts in the FM front end section are prepared in a complete unit, so you can't obtain each part individually.

· Detection

Signal generator: 1 kHz, 40 kHz dev., FM modulated

Frequency	Frequency Display	Adjusting Parts	Instrument Connection
98.00 MHz (60 dB)	98.00 MHz	L7*	Input: Antenna Output: TP2, TP3

* Adjust the L7 so that voltmeter reads 0 ± 50 mV.

· FM Mute Level

Signal generator: 1 kHz, 40 kHz dev., FM modulated

Frequency	Frequency Display	Adjusting Parts	Instrument Connection
98.00 MHz (27 dB)	98.00 MHz	VR1	Input: Antenna Output: Speaker terminal

* Adjust so that an output signal appears.

· VCO Frequency

Frequency	Frequency Display	Adjusting Parts	Instrument Connection
98.00 MHz (60 dB)	98.00 MHz	VR2*	Input: Antenna Output: TP6

* Adjust for 19 kHz ± 50 Hz.

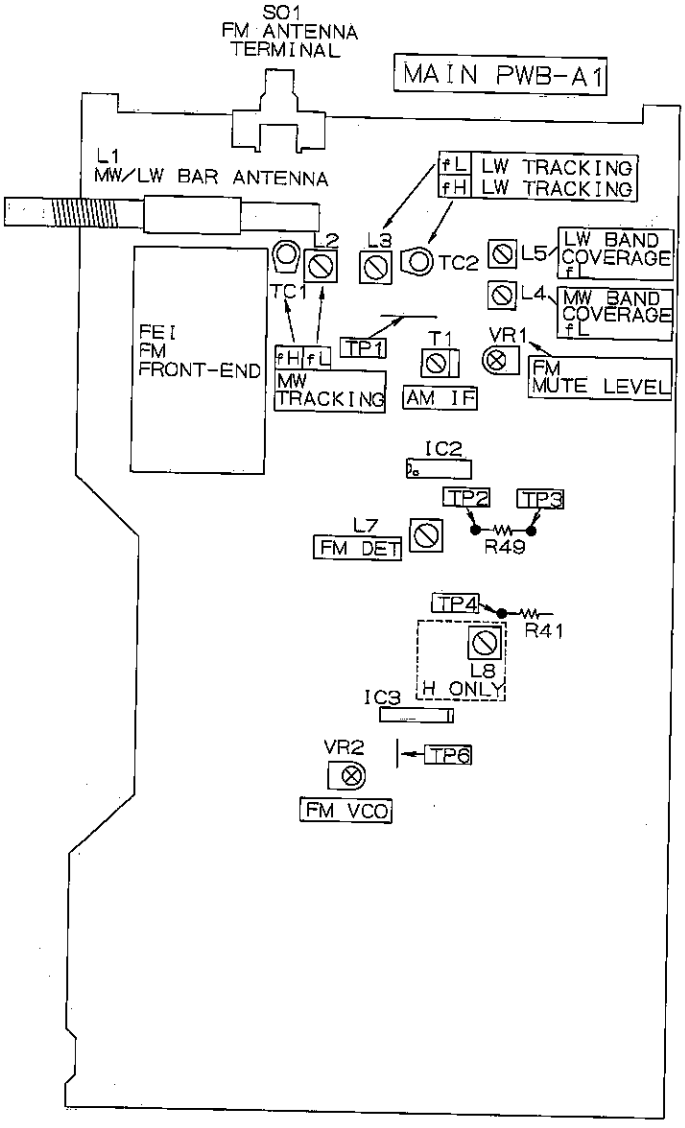


Figure 16 ADJUSTMENT POINTS

CMS-55H
CMS-555E

Ⓓ

TUNER-TEIL

fL: Niedriger Frequenzbereich, fH: Hoher Frequenzbereich

· AM, ZF/HF

Meßsender: 400 Hz, 30%, AM-Modulation

Prüfstufe	Frequenz	Frequenz-anzeige	Einstellung/ Einzustellende Teile	Instrumenten-anschluß
ZF	450 kHz	1 620 kHz	T1	*1
MW-Frequenz-bereich	–	522 kHz	L4 (fL): 1,1 ± 0,1 V	*2
MW-Gleichlauf	603 kHz	603 kHz	L2 (fL)	*1
	1 404 kHz	1 404 kHz	TC1 (fH)	
LW-Frequenz-bereich	–	153 kHz	L5 (fL): 1,5 ± 0,1 V	*2
LW-Gleichlauf	162 kHz	162 kHz	L3 (fL)	*1
	261 kHz	261 kHz	TC2 (fH)	

*1. Eingabe: Antenne, Ausgabe: TP4
*2. Eingabe: Antenne, Ausgabe: TP1

Hinweis:
Beim Einstellen von AM HF soll MW zuerst eingestellt werden. Wenn die LW-Einstellung zuerst durchgeführt wird, weicht LW beim Einstellen von MW ab.

UKW

Zur Beachtung:
1. Beschreibung der "UKW-ZF-Einstellung" ist in dieser Anleitung nicht gebracht. Weil die ZF-Spule im UKW-Eingangsstufenteil in der Fabrik schon gut eingestellt worden ist, ist es nicht erforderlich, diese an Ort und Stelle ferner einzustellen.
   Die Einstellung ist auch bei der Auswechslung der UKW-Eingangsstufeneinheit nicht benötigt.
2. Die Teile im UKW-Eingangsstufenteil sind in einer kompletten Einheit vorbereitet. Sie können jeden Teil einzeln nicht erhalten.

· Nachweis

Meßsender: 1 kHz, 40 kHz Hub, UKW-Modulation

Frequenz	Frequenz-anzeige	Einzustellende Teile	Instrumenten-anschluß
98,00 MHz (60 dB)	98,00 MHz	L7*	Eingabe: Antenne Ausgabe: TP2, TP3

* Den L7 so einstellen, daß der Spannungsmesser 0 ± 50 mV anzeigt.

· UKW-Stummabstimmungspegel

Meßsender: 1 kHz, 40 kHz Hub, UKW-Modulation

Frequenz	Frequenz-anzeige	Einzustellende Teile	Instrumenten-anschluß
98,00 MHz (27 dB)	98,00 MHz	VR1	Eingabe: Antenne Ausgabe: Lautsprecherklemme

* So einstellen, daß ein Ausgangssignal auftritt.

· Frequenz des spannungsgesteuerten Oszillators

Frequenz	Frequenz-anzeige	Einzustellende Teile	Instrumenten-anschluß
98,00 MHz (60 dB)	98,00 MHz	VR2*	Eingabe: Antenne Ausgabe: TP6

* Für 19 kHz ± 50 Hz einstellen.

Ⓕ

PARTIE TUNER

fL: basse fréquence, fH: haute fréquence

· FI/RF AM

Générateur de signal: 400 Hz, 30%, modulé en AM

Etage d'essai	Fréquence	Affichage de fréquence	Réglage/ organes à ajuster	Connexion des instruments
FI	450 kHz	1.620 kHz	T1	*1
Couverture de gamme PO	–	522 kHz	L4 (fL): 1,1 ± 0,1 V	*2
Pistage PO	603 kHz	603 kHz	L2 (fL)	*1
	1.404 kHz	1.404 kHz	TC1 (fH)	
Couverture de gamme GO	–	153 kHz	L5 (fL): 1,5 ± 0,1 V	*2
Pistage GO	162 kHz	162 kHz	L3 (fL)	*1
	261 kHz	261 kHz	TC2 (fH)	

*1. Entrée: Antenne, Sortie: TP4
*2. Entrée: Antenne, Sortie: TP1

Note:
Pour ajuster les fréquences AM, il faut régler d'abord les fréquences PO. Dans le cas contraire, les fréquences GO risquent de se décaler.

FM

Notes:
1. La description du "Réglage FM IF" ne se trouve pas dans ce Manuel. Car la bobine IF dans la section de l'extrémité avant FM a été si bien réglée à l'usine qu'elle ne nécessite un réglage ultérieur. Il n'est donc pas nécessaire de la régler même si l'on remplace l'ensemble de l'extrémité avant FM.
2. Les pièces utilisées dans la section de l'extémité avant FM sont préparées dans une unité complète, aussi on ne peut pas les obtenir séparément.

· Détection

Générateur de signal: 1 kHz, déviation de 40 kHz, modulé en FM

Fréquence	Affichage de Fréquence	Organes de adjustement	Connexion des instruments
98,00 MHz (60 dB)	98,00 MHz	L7*	Entrée: Antenne Sortie: TP2, TP3

* Régler L7 de sorte que le voltmètre indique 0 ± 50 mV.

· Niveau réglage silencieux FM

Générateur de signal: 1 kHz, déviation de 40 kHz modulé en FM.

Fréquence	Affichage de Fréquence	Organes de adjustement	Connexion des instruments
98,00 MHz (27 dB)	98,00 MHz	VR1	Entrée: Antenne Sortie: Borne du haut-parleur

* Régler pour qu'un signal de sorte disparaisse.

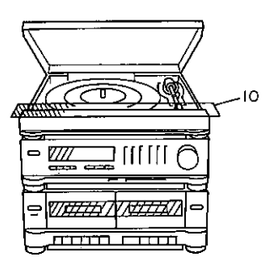
· Fréquence VCO

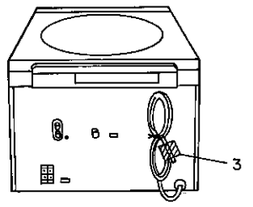
Fréquence	Affichage de Fréquence	Organes de adjustement	Connexion des instruments
98,00 MHz (60 dB)	98,00 MHz	VR2*	Entrée: Antenne Sortie: TP6

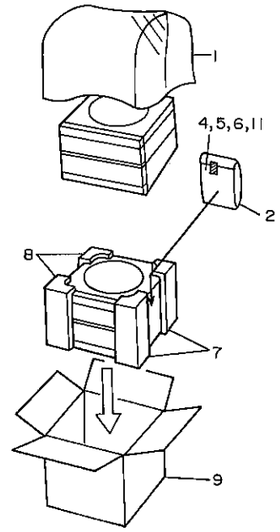
* Régler pour 19 kHz ± 50 Hz.

PACKING METHOD (UK ONLY)

SETTING POSITIONS OF SWITCHES AND KNOBS	
Volume	MIN
Balance	CENTER
Graphic Equalizer	CENTER
Mechanism	STOP
Dubbing Speed	NORMAL
Extra Bass	OFF
Beat Cancel	A
Power	OFF
Function	PHONO
Player Speed Selector	33







1.	Polyethylene Bag, Unit	92LBAG1249A
2.	Polyethylene Bag, Accessory	92LBAG1460B
3.	Label, AC Power Supply Cord	92LCAUT003A
4.	FM Antenna	QANTW0108AFZZ
5.	Warranty Card	92LG-CARD1223A
6.	Operation Manual	92LiNST1535A
7.	Packing, Add., Right	92LP-AD1535A
8.	Packing, Add., Left	92LP-AD1535B
9.	Packing Case	92LP-CASE1535A
10.	Sheet, Dust Cover	92LSHEET1504B
11.	EP Adaptor	99GHP37-043

Figure 18-1

WIRING OF PRIMARILY SUPPLY LEADS (UK ONLY)

If any one of the nylon bands shown in the Fig. 18-2 is removed for some reason, be sure to replace it to the original position and the same appearance as before.

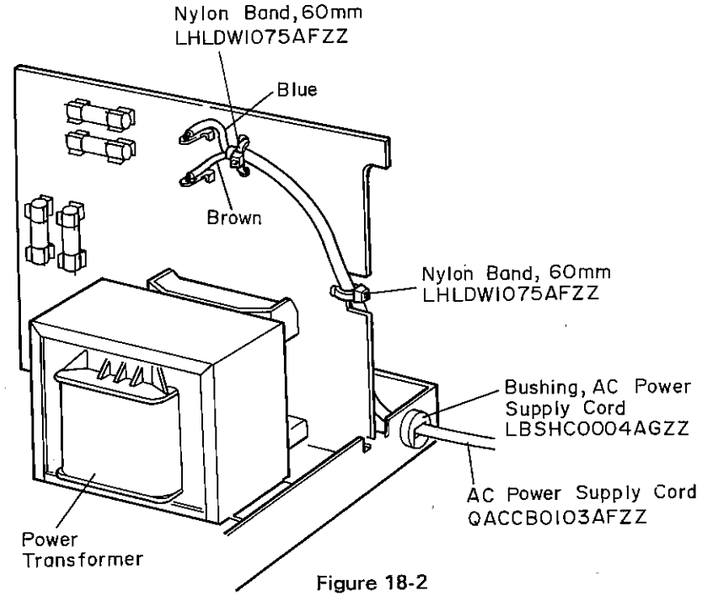


Figure 18-2

CMS-55H
CMS-555E

Figure 19 BLOCK DIAGRAM

CMS-55H
CMS-555E

Ⓔ NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM

- Resistor:
  To differentiate the units of resistors, such symbol as K is used: the symbol K means 1000 ohm and the resistor without any symbol is ohm-type resistor.
- Capacitor:
  To indicate the unit of capacitor, a symbol P is used: this symbol P means picofarad and the unit of the capacitor without such a symbol is microfarad. As to electrolytic capacitor, the expression "capacitance/withstand voltage" is used.
  (CH), (TH), (RH), (UJ): Temperature compensation
  (ML): Mylar type
  (P.P.): Polypropylene type
- The indicated voltage in each section is the one measured by Digital Multimeter between such a section and the chassis with no signal given.

The voltage of tuner section has been measured in FM stereo mode.
The parenthesized ( ) value has been obtained in Record mode.

- Parts marked with "⚠" (▨) are important for maintaining the safety of the set. Be sure to replace these parts with specified ones for maintaining the safety and performance of the set.
- Schematic Diagram and Wiring Side of P.W.Board for this model are subject to change for improvement without prior notice.

Ⓓ ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN

- Widerstände:
  Um die Einheiten der Widerstände unterscheiden zu können, werden Symbole wie K benutzt. Das Symbol K bedeutet 1000 Ohm. Bei Widerständen ohne Symbol handelt es sich um ohmsche Widerstände.
- Kondensatoren:
  Zum Bezeichnen der Kondensatoreinheit wird das Symbol P benutzt; dieses Symbol P bedeutet Picofarad. Die Einheit eines Kondensators ohne Symbol ist Mikrofarad. Für Elektrolytkondensatoren wird die Bezeichnung "Kapazität/Stehspannung" benutzt.
  (CH), (TH), (RH), (UJ): Temperaturkompensation
  (ML): Mylarkondensator
  (P.P.): Polypropylentyp
- Die in den einzelnen Teilen angegebenen Spannungen werden mit einem Digitalvielfachmeßgerät zwischen dem betreffen den Teil und dem Chassis ohne Signalzuleitung gemessen.

Die Spannung des Tuner-Teils wurde in der UKW-stereo-Betriebsart abgemessen.
Der eingeschaltete Wert ( ) wurde in der Aufnahmebetriebsart erlangt.

- Die mit ⚠ (▨) bezeichneten Teile sind besonders wichtig für die Aufrechterhaltung der Sicherheit. Beim Wechseln dieser Teile sollten die vorgeschriebenen Teile immer verwendet werden, um sowohl die Sicherheit als auch die Leistung des Gerätes aufrechtzuerhalten.
- Änderungen des schematischen Schaltplans und der Verdrahtungsseite der Leiterplatte für dieses Modell im Sinne von Verbesserungen jederzeit vorbehalten.

Ⓕ REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SYNOPTIQUE

- Résistance:
  Pour différencier les unités de résistances, on utilise un symbole K: le symbole K signifie 1.000 ohms et la résistance donnée sans symbole est une résistance de type ohm.
- Condensateur:
  Pour indiquer l'unité de condensateur, on utilise le symbole P; ce symbole P signifie picofarad, et l'unité de condensateur donnée sans ce symbole est le microfarad. En ce qui concerne le condensateur électrolytique, on utilise l'expression "tension de régime/capacité"
  (CH), (TH), (RH), (UJ): Compensation de température
  (ML): Condensateur Mylar
  (P.P): Type Polypropylène
- La tension indiquée dans chaque section est celle mesurée par un multimètre numérique entre la section en question et le châssis, en l'absence de tout signal.

La tension de la partie tuner a été mesurée en mettant l'appareil en mode FM stéréo.
Les valeurs entre parenthèses ( ) sont celles mesurées en disque.

- Les pièces portant la marque ⚠ (▨) sont particulièrement importantes pour la sécurité. S'assurer de les remplacer par des pièces spécifiées pour maintenir la sécurité et la performance de l'appareil.
- Le diagramme synoptique et le côté câblage de la PMI de ce modèle sont sujets à modifications sans préavis pour l'amélioration de ce produit.

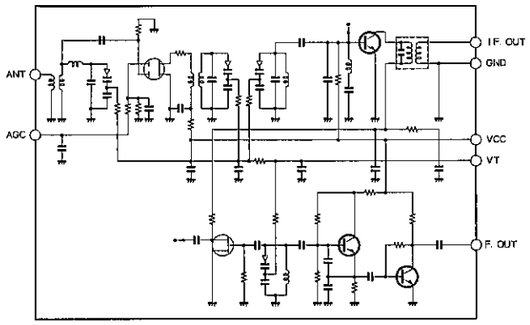


Figure 22-1 CMS-55H FM FRONT END

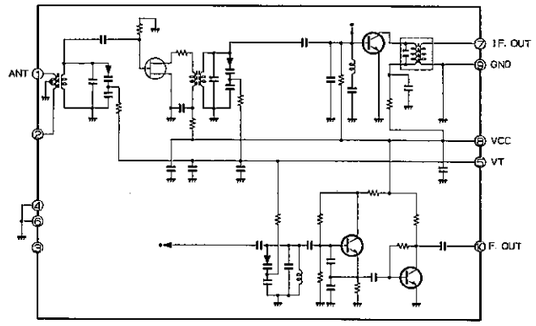


Figure 22-2 CMS-555E FM FRONT END

REF. NO.	DESCRIPTION	POSITION
SW1	RESET	ON - OFF
SW101	FUNCTION	PHONO - TAPE - TUNER - CD/VIDEO
SW102	RECORD/PLAYBACK	RECORD - PLAYBACK
SW103	BEAT CANCEL	A - B
SW104	DUBBING SPEED	NORMAL - HIGH
SW105	TAPE 1 MOTOR	ON - OFF
SW106	TAPE 2 MOTOR	ON - OFF
SW107	TAPE 1 MUTE	ON - OFF
SW108	TAPE 2 MUTE	ON - OFF
SW201	EXTRA BASS	ON - OFF

REF. NO.	DESCRIPTION	POSITION
SW301	TUNING UP	ON - OFF
SW302	TUNING DOWN	ON - OFF
SW303	BAND	ON - OFF
SW304	PRESET UP	ON - OFF
SW305	PRESET DOWN	ON - OFF
SW306	MEMORY	ON - OFF
SW307	AUTO SCAN	ON - OFF
SW308	POWER	ON - STAND-BY
SW501	PLAYER MOTOR	ON - OFF
SW502	PLAYER SPEED	33 - 45

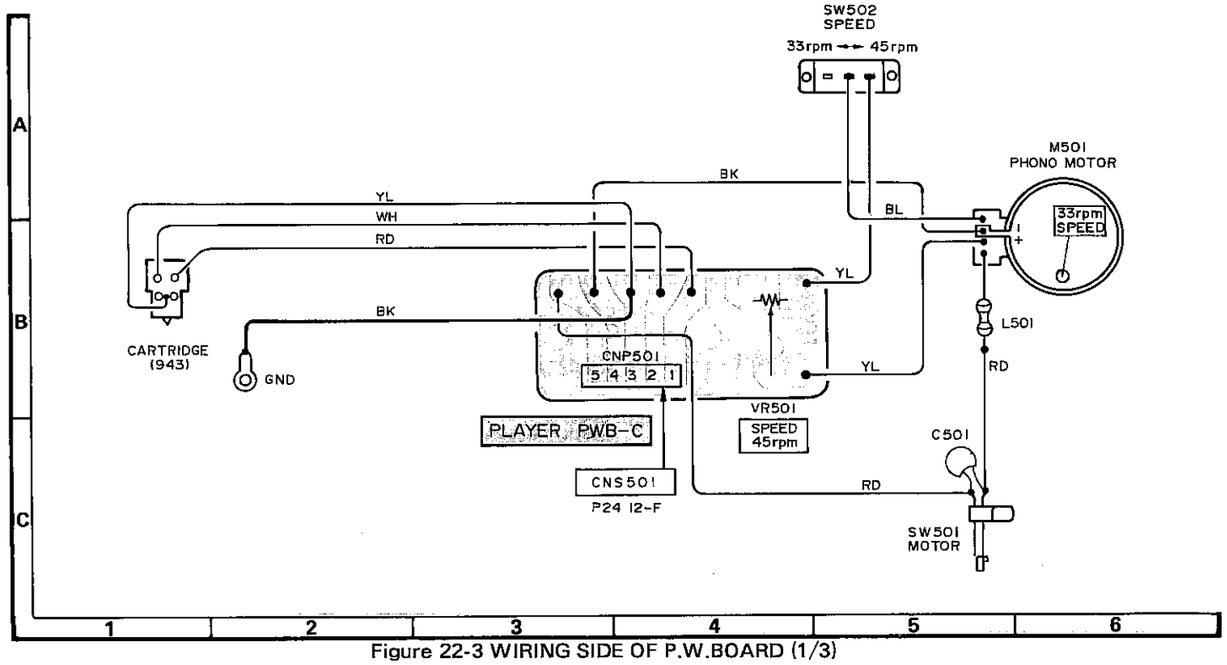


Figure 22-3 WIRING SIDE OF P.W.BOARD (1/3)

CMS-55H
CMS-555E

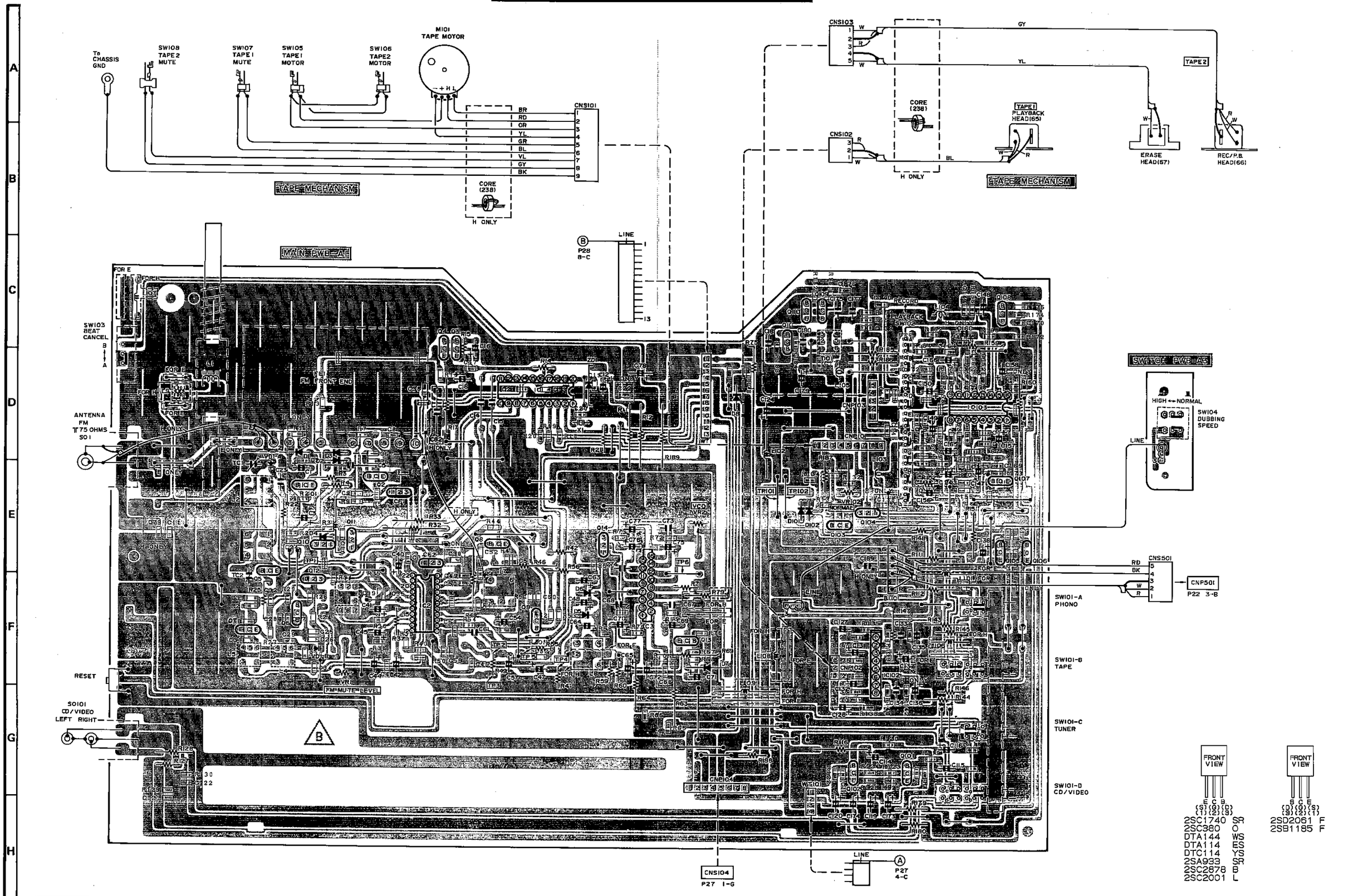
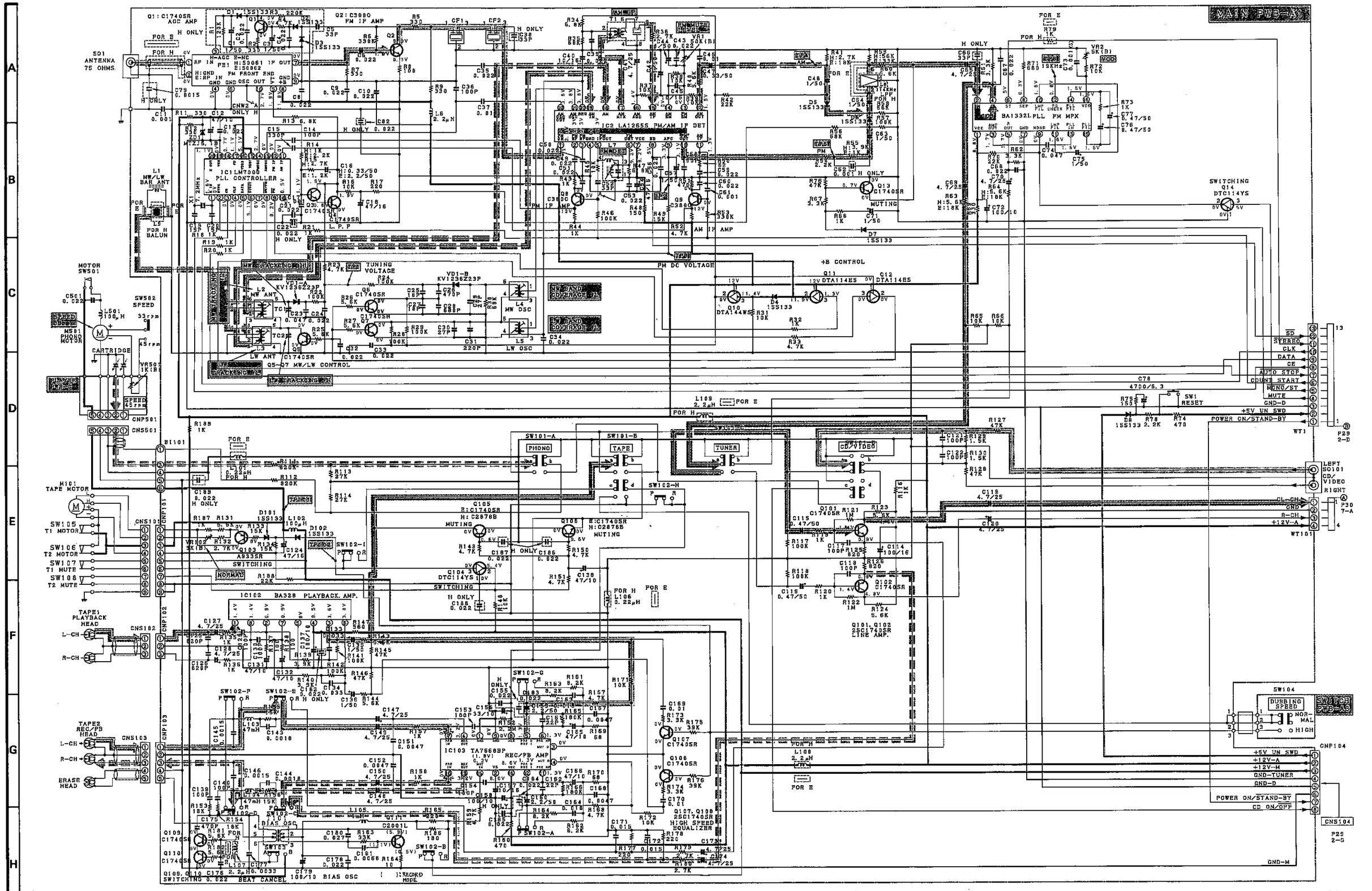


Figure 23 WIRING SIDE OF P.W.BOARD (2/3)

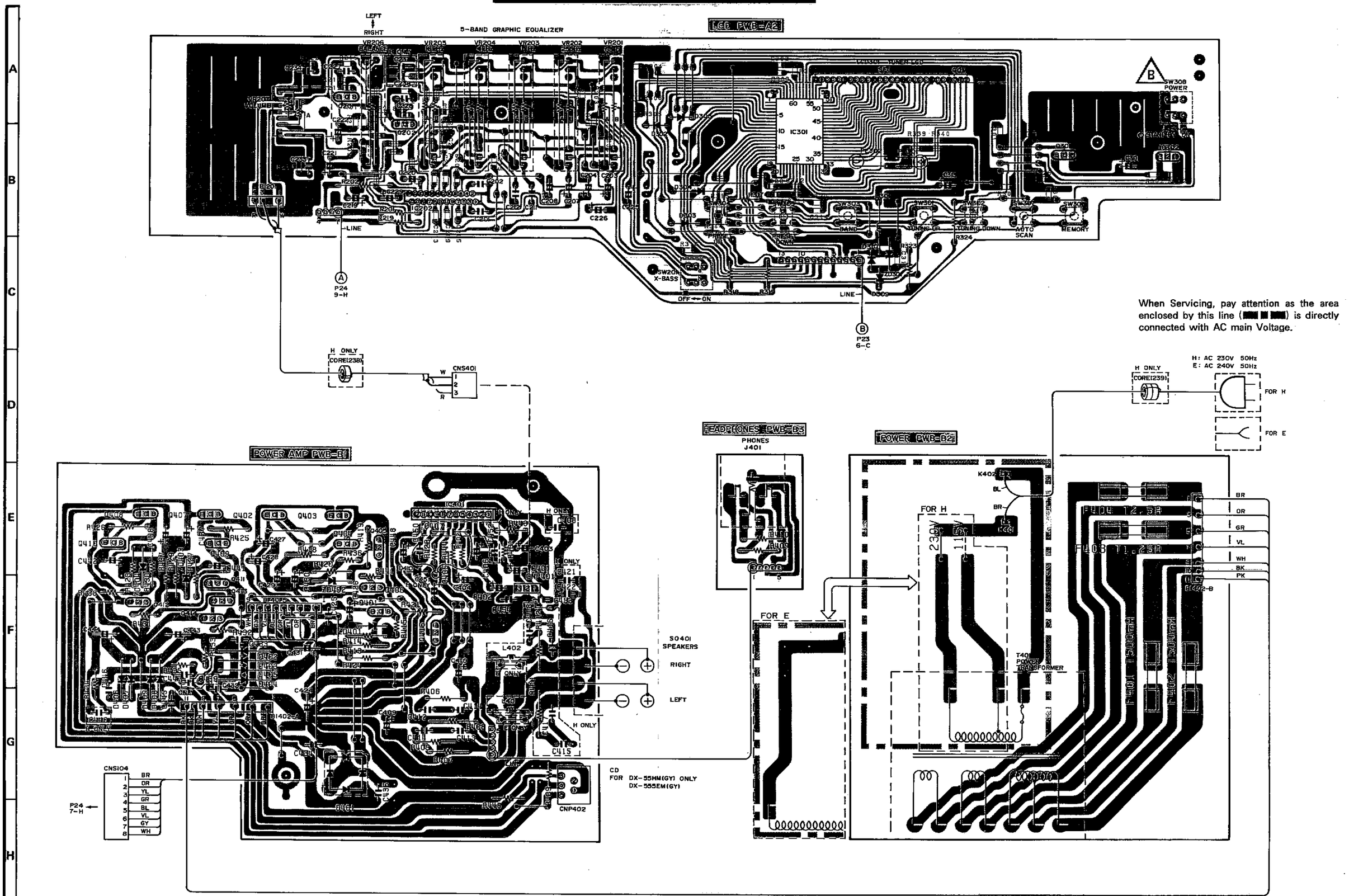
CMS-55H
CMS-555E

+B FM Signal MW/LW Signal Playback Signal Record Signal Player Signal CD Signal



(E) ● NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM can be found on page 21. (D) ● ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN stehen Seite 21. (F) ● REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SYNOPTIQUE sont indiquées à la page 21.

Figure 25 SCHEMATIC DIAGRAM (1/2)

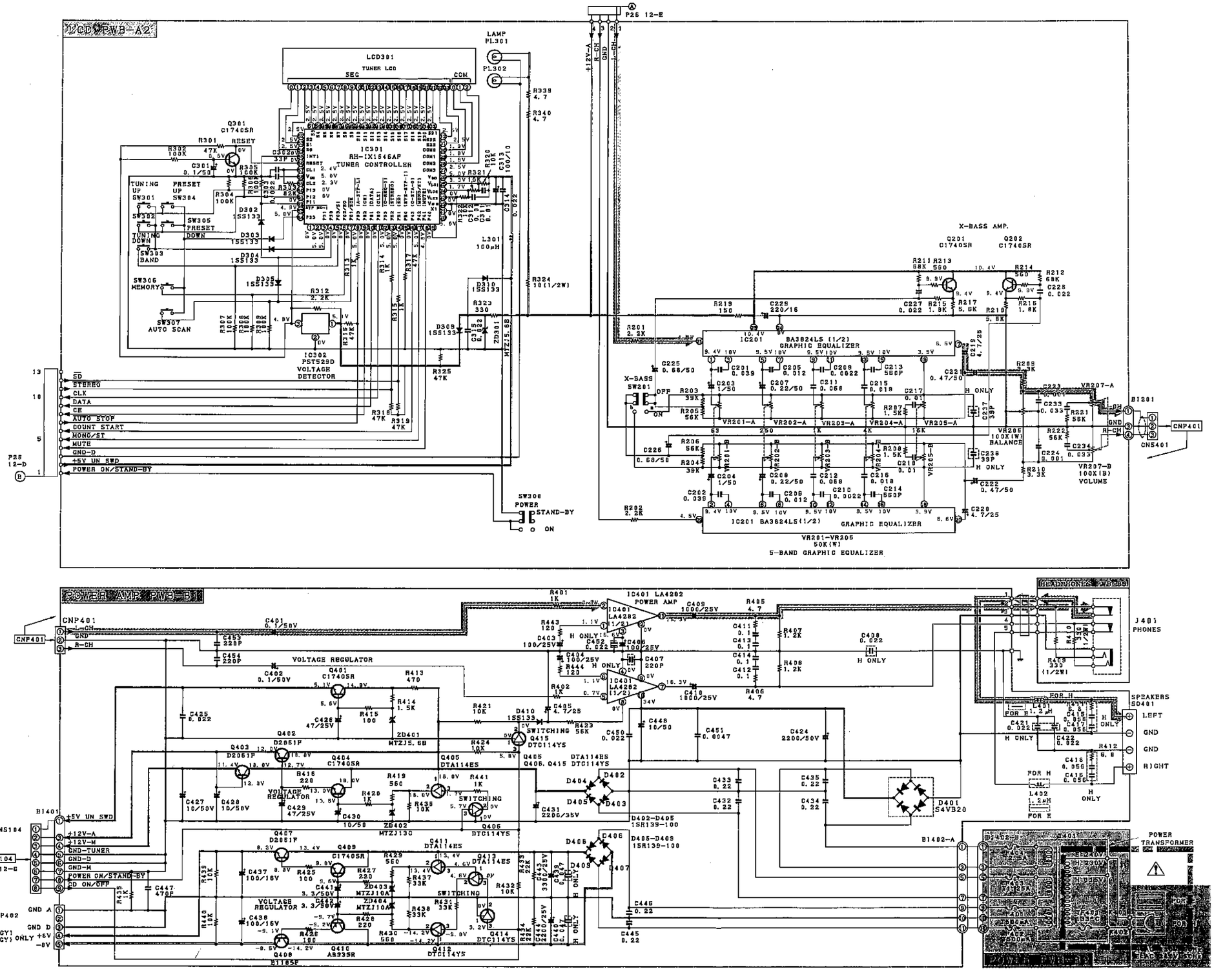


When Servicing, pay attention as the area enclosed by this line ( ) is directly connected with AC main Voltage.

Figure 27 WIRING SIDE OF P.W.BOARD (3/3)

CMS-55H
CMS-555E

+B FM Signal −B



When Servicing, pay attention as the area enclosed by this line (▩▩▩) is directly connected with AC main Voltage.

Ⓔ ● NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM can be found on page 21. Ⓓ ● ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN stehen auf Seite 21. Ⓕ ● REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SYNOPTIQUE sont indiquées à la page 21.

Figure 29 SCHEMATIC DIAGRAM (2/2)

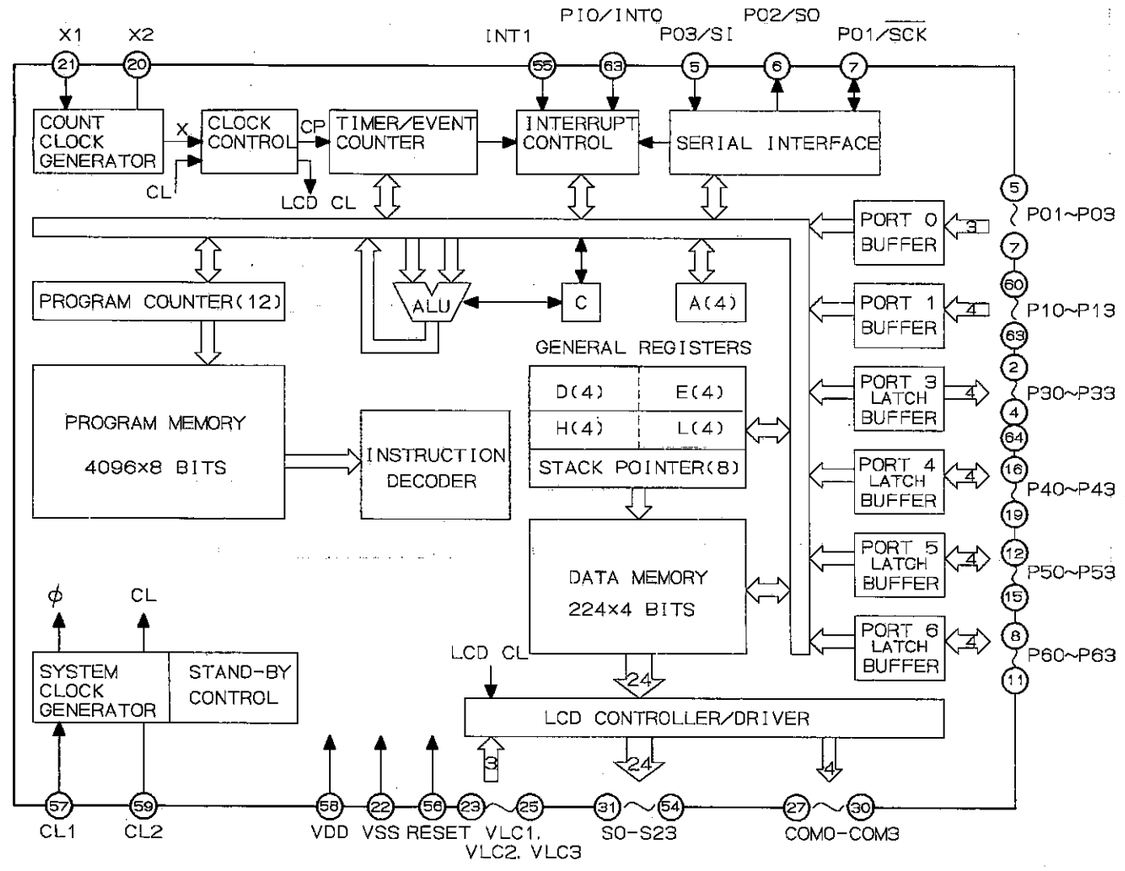
CMS-55H
CMS-555E

Ⓔ

IC301 RH-iX1646AFZZ (RH-IX1646AF)

Pin No.	Name	Input/Output	Function
1	NC	–	Not used
2*	P32	Output	Key matrix output
3	P31	Output	Key matrix output
4	P30	Output	Key matrix output
5	P03/SI	Input	Key matrix output
6	P02/SO	Input	Key matrix input
7	P01/$\overline{SCK}$	Input	Key matrix input
8	P63($\overline{A\text{-}STP\text{-}I}$)	Input	IF count stop signal input
9	P62(CE)	Output	CE output to PLL
10	P61(DATA)	Output	DATA output to PLL
11	P60(CLK)	Output	CLOCK output to PLL
12	P53($\overline{C\text{-}REQ\text{-}I}$)	Input	IF count start signal input
13	P52($\overline{STEREO}$)	Input	FM stereo signal input
14	P51($\overline{SD}$)	Input	SD signal input
15	P50(SYS-STP-I)	Input	System stop
16*	P43(C-STA-O)	Output	Count start output
17	P42($\overline{MONO}$/ST)	Output	FM monaural/stereo signal output H: FM stereo L: FM monaural
18	P41(MUTE)	Output	Muting signal output
19	P40	Output	LCD ON/OFF output
20*	X2	Output	Connect the ceramic resonator
21	X1	Input	Connect the ceramic resonator
22	Vss	–	Ground
23	VLC3	Input	Power supply input for LCD
24	VLC2	Input	Power supply input for LCD
25	VLC1	Input	Power supply input for LCD
26	VDD	–	Connect to power supply
27*	COM3	Output	Not used. Open.
28	COM2	Output	Remote control signal output for LCD
29	COM1	Output	Remote control signal output for LCD
30	COM0	Output	Remote control signal output for LCD
31-54	S23-S0	Output	LCD segment output
55	INT1	Input	Remote control input
56	RESET	Input	Reset input
57	CL1	Input	System clock input
58	VDD	–	Connect to power supply
59	CL2	Output	System clock output
60	P13	Input	Key strobe input
61	P12	Input	Key strobe input
62	P11	Input	Key strobe input
63	$\overline{STP\text{-}MO\text{-}I}$	Input	Stop mode signal input
64	P33	Output	Key matrix output

In this unit, the terminal with asterisked mark (*) is (open) terminal which is not connected to the outside.



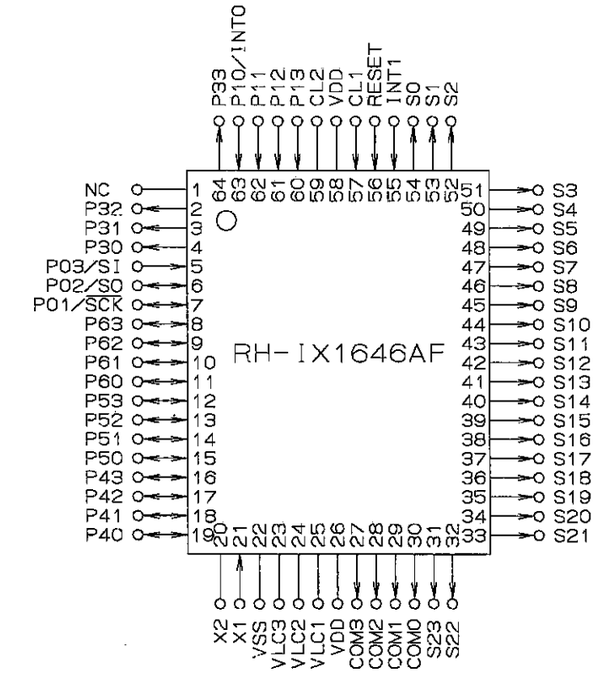


Figure 32 BLOCK DIAGRAM OF IC

CMS-55H
CMS-555E

Ⓓ

IC301 RH-iX1646AFZZ (RH-IX1646AF)

Stift Nr.	Bezeichnung	Eingang/Ausgang	Funktion
1	NC	–	Nicht belegt.
2*	P32	Ausgang	Tastenmatrixausgang
3	P31	Ausgang	Tastenmatrixausgang
4	P30	Ausgang	Tastenmatrixausgang
5	P03/SI	Eingang	Tastenmatrixausgang
6	P02/SO	Eingang	Tastenmatrixeingang
7	P01/$\overline{SCK}$	Eingang	Tastenmatrixeingang
8	P63($\overline{A\text{-}STP\text{-}I}$)	Eingang	IF-Zählstoppsignaleingang
9	P62(CE)	Ausgang	CE-Ausgang zu PLL
10	P61(DATA)	Ausgang	DATA-Ausgang zu PLL
11	P60(CLK)	Ausgang	CLOCK-Ausgang zu PLL
12	P53($\overline{C\text{-}REQ\text{-}I}$)	Eingang	IF-Zählstartsignaleingang
13	P52($\overline{STEREO}$)	Eingang	UKW-Stereo-Signaleingang
14	P51($\overline{SD}$)	Eingang	SD-Signaleingang
15	P50(SYS-STP-I)	Eingang	System-Stopp
16*	P43(C-STA-O)	Ausgang	Zählstartausgang
17	P42($\overline{MONO}$/ST)	Ausgang	UKW-Mono/Stereo-Signalausgang H: UKW-Stereo L: UKW-Mono
18	P41(MUTE)	Ausgang	Stummschaltung-Signalausgang
19	P40	Ausgang	LCD-ON/OFF-Ausgang
20*	X2	Ausgang	Anschluß des keramischen Resonators
21	X1	Eingang	Anschluß des keramischen Resonators
22	Vss	–	Masse
23	VLC3	Eingang	Spannungsversorgung für LCD
24	VLC2	Eingang	Spannungsversorgung für LCD
25	VLC1	Eingang	Spannungsversorgung für LCD
26	VDD	–	Anschluß an Spannungsversorgung
27*	COM3	Ausgang	Nicht belegt. Offen
28	COM2	Ausgang	Fernbedienung-Signalausgang für LCD
29	COM1	Ausgang	Fernbedienung-Signalausgang für LCD
30	COM0	Ausgang	Fernbedienung-Signalausgang für LCD
31-54	S23-S0	Ausgang	LCD-Segmentsignalausgang
55	INT1	Eingang	Fernbedienungseingang
56	RESET	Eingang	Nullstellungseingang
57	CL1	Eingang	Systemtakteingang
58	VDD	–	Anschluß an Spannungsversorgung
59	CL2	Ausgang	Systemtaktausgang
60	P13	Eingang	Tastenmarkierungssignaleingang
61	P12	Eingang	Tastenmarkierungssignaleingang
62	P11	Eingang	Tastenmarkierungssignaleingang
63	$\overline{STP\text{-}MO\text{-}I}$	Eingang	Stopp-Betriebsartensignaleingang
64	P33	Ausgang	Tastenmatrixausgang

In diesen Gerät entspricht die Klemme mit Sternchen (*) offener Klemme, die an die Außenseite nicht angeschlosen wird.

Ⓕ

IC301 RH-iX1646AFZZ (RH-IX1646AF)

N° de broche	Nom	Entrée/sortie	Fonction
1	NC	–	Non utilisée
2*	P32	Sortie	Sortie de matrice de touche
3	P31	Sortie	Sortie de matrice de touche
4	P30	Sortie	Sortie de matrice de touche
5	P03/SI	Entrée	Entrée de matrice de touche
6	P02/SO	Entrée	Entrée de matrice de touche
7	P01/$\overline{SCK}$	Entrée	Entrée de matrice de touche
8	P63($\overline{A\text{-}STP\text{-}I}$)	Entrée	Entrée de signal d'arrêt pour le compte FI
9	P62(CE)	Sortie	Sortie CE pour PLL
10	P61(DATA)	Sortie	Sortie de données pour PLL
11	P60(CLK)	Sortie	Sortie d'horloge pour PLL
12	P53($\overline{C\text{-}REQ\text{-}I}$)	Entrée	Entrée de signal de mise en marche du compte FI
13	P52($\overline{STEREO}$)	Entrée	Entrée de signal FM stéréo
14	P51($\overline{SD}$)	Entrée	Entrée de signal SD
15	P50(SYS-STP-I)	Entrée	Arrêt du système
16*	P43(C-STA-O)	Sortie	Sortie de mise en marche du compte
17	P42($\overline{MONO}$/ST)	Sortie	Sortie de signal FM monaural/stéréo H (haut): FM stéréo L (bas): FM monaural
18	P41(MUTE)	Sortie	Sortie de signal de réglage silencieux
19	P40	Sortie	Sortie de marche/arrêt LCD
20*	X2	Sortie	Connecter le résonateur céramique
21	X1	Entrée	Connecter le résonateur céramique
22	Vss	–	Mise à la terre
23	VLC3	Entrée	Entrée d'alimentation pour LCD
24	VLC2	Entrée	Entrée d'alimentation pour LCD
25	VLC1	Entrée	Entrée d'alimentation pour LCD
26	VDD	–	Connecter à l'alimentation.
27*	COM3	Sortie	Non utilisée. Ouverte
28	COM2	Sortie	Sortie de signal de la télécommande pour LCD
29	COM1	Sortie	Sortie de signal de la télécommande pour LCD
30	COM0	Sortie	Sortie de signal de la télécommande pour LCD
31-54	S23-S0	Sortie	Sortie du segment LCD
55	INT1	Entrée	Entrée de télécommande
56	RESET	Entrée	Entrée de remise à zéro
57	CL1	Entrée	Entrée d'horloge du système
58	VDD	–	Relier à l'alimentation.
59	CL2	Sortie	Sortie d'horloge du système
60	P13	Entrée	Entrée de repère de touche
61	P12	Entrée	Entrée de repère de touche
62	P11	Entrée	Entrée de repère de touche
63	$\overline{STP\text{-}MO\text{-}I}$	Entrée	Entrée de signal du mode d'arrêt
64	P33	Sortie	Sortie de matrice de touche

Sur ce modèle, la borne marquée d'un astérisque (*) est une borne ouverte qui n'accepte rien d'extérieur.

CMS-55H
CMS-555E

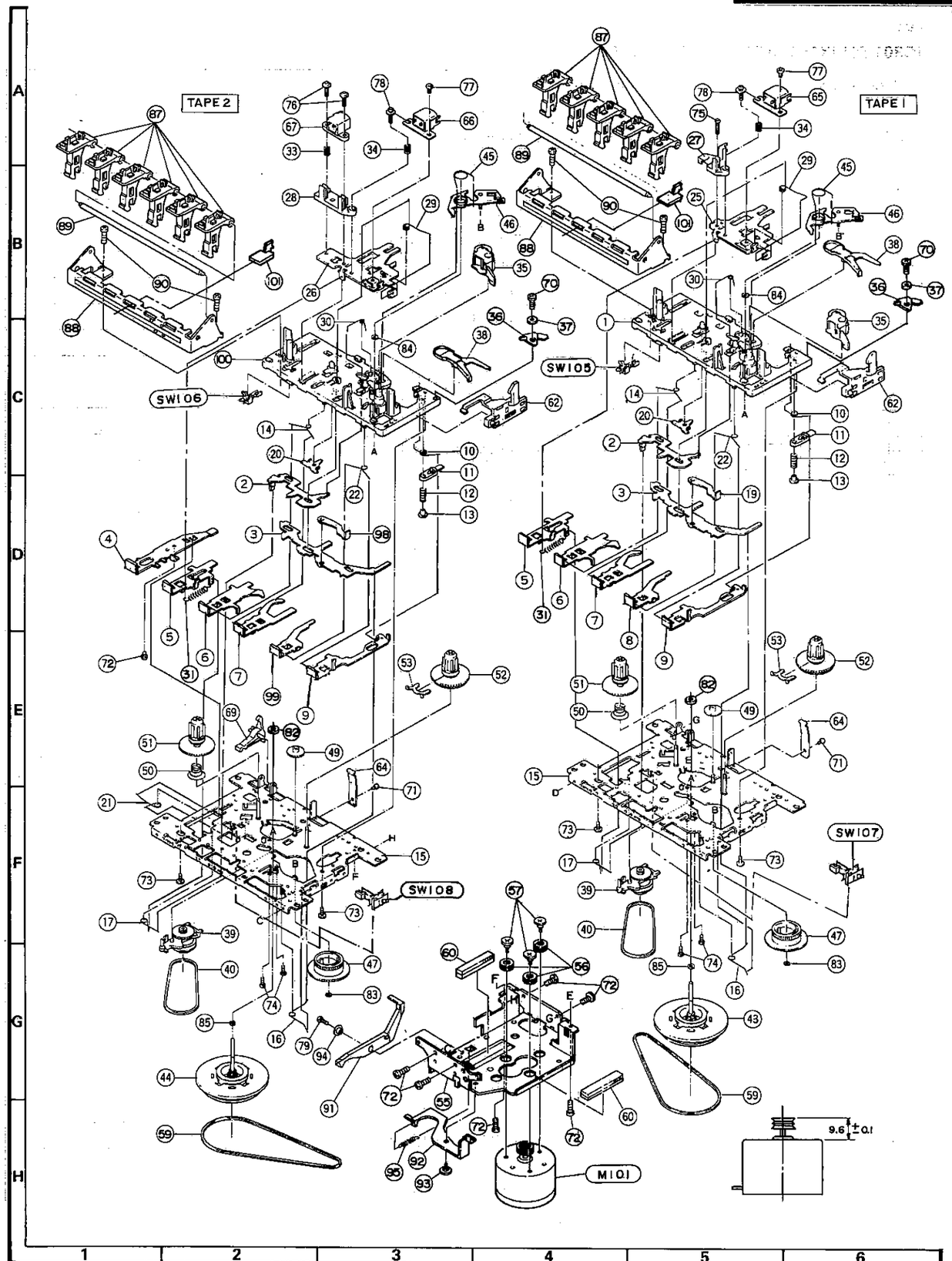


Figure 35 TAPE MECHANISM EXPLODED VIEW

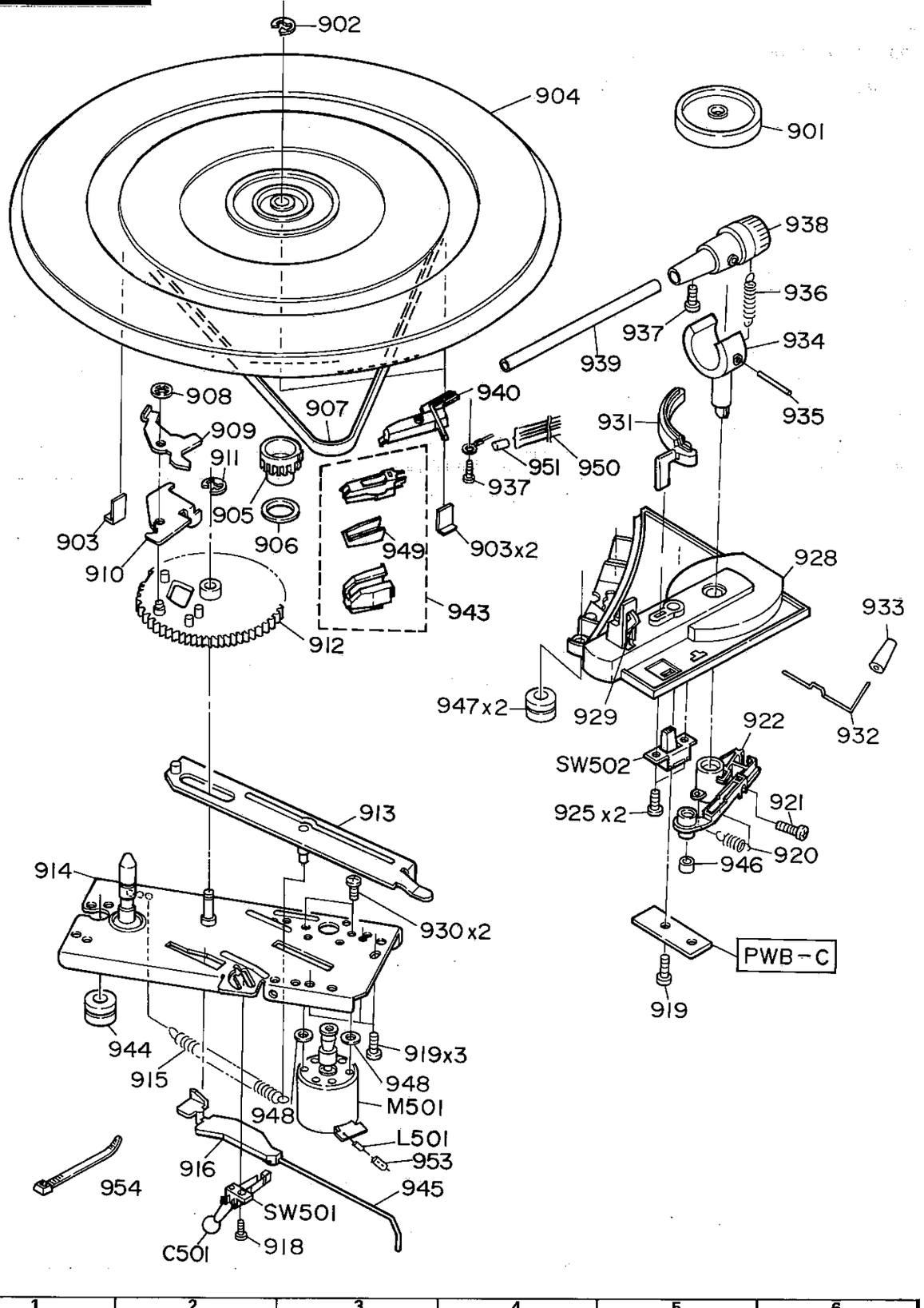


Figure 36 PLAYER MECHANISM EXPLODED VIEW

CMS-55H
CMS-555E

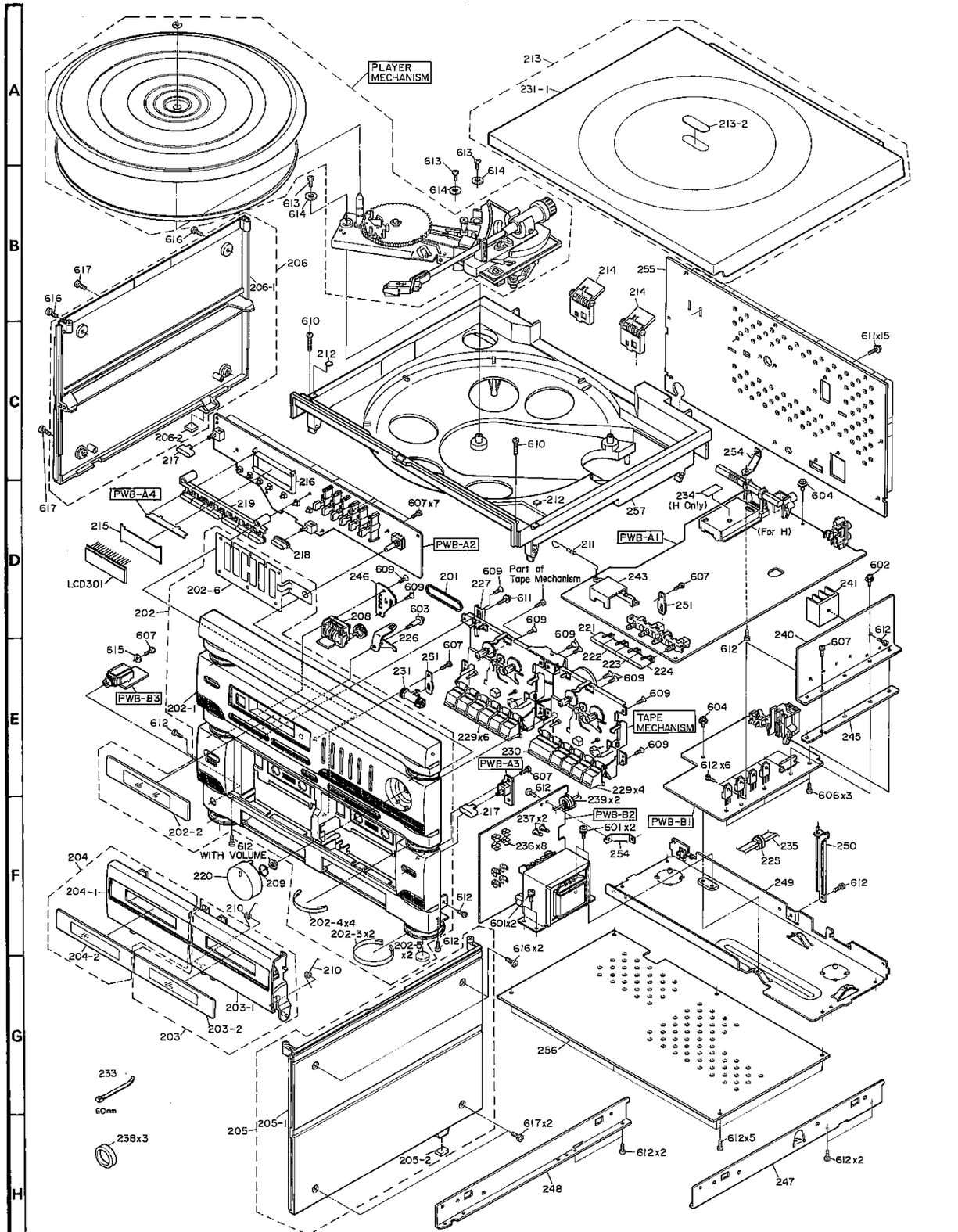


Figure 37 CABINET EXPLODED VIEW

Ⓔ REPLACEMENT PARTS LIST

"HOW TO ORDER REPLACEMENT PARTS"

To have your order filled promptly and correctly, please furnish the following information.

1. MODEL NUMBER
2. REF. NO.
3. PART NO.
4. DESCRIPTION

★MARK:
SPARE PARTS-DELIVERY SECTION

NOTE:
Parts marked with "⚠" are important for maintaining the safety of the set. Be sure to replace these parts with specified ones for maintaining the safety and performance of the set.

Ⓓ ERSATZTEILLISTE

"BESTELLEN VON ERSATZTEILEN"

Um Ihren Auftrag schnell und richtig ausführen zu können, bitten wir um die folgenden Angaben.

1. MODELLNUMMER
2. REF. NR.
3. TEIL NR.
4. BESCHREIBUNG

★MARKIERUNG:
ERSATZTEILE-LIEFERUNG

ANMERKUNGEN:
Die mit "⚠" bezeichneten Teile sind besonders wichtig für die Aufrechterhaltung der Sicherheit. Beim Wechseln dieser Teile sollten die vorgeschriebenen Teile immer verwendet werden, um sowohl die Sicherheit als auch die Leistung des Gerätes aufrechtzuerhalten.

Ⓕ LISTE DES PIÈCES DE RECHANGE

"COMMENT COMMANDER DES PIÈCES DE RECHANGE"

Pour voir votre commande exécutée de manière rapide et correcte, veuillez fournir les renseignements suivants.

1. NUMÉRO DU MODÈLE
2. N° DE RÉFÉRENCE
3. N° DE LA PIÈCE
4. DESCRIPTION

★REMARQUE:
Pieces de rechange-Section de livraison

NOTE:
Les pièces portant la marque "⚠" sont particulièrement importantes pour le maintien de la sécurité. S'assurer de les remplacer par des pièces du numéro de pièce spécifié pour maintenir la sécurité et la performance de l'appareil.

REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE
INTEGRATED CIRCUITS				
IC1	VHiLM7000//-1	J	PLL Controller,LM7000	A P
IC2	VHiLA1265S/-1	J	FM IF/Det & AM IF,LA1265 S	A U
IC3	VHiBA1332L/-1	J	PLL FM MPX.,BA1332L	A G
IC102	92LiC-BA328	J	Playback Amp.,BA328	A F
IC103	VHiTA7668BP-1	J	Record/Playback Amp., TA7668BP	A K
IC201	VHiBA3824LS-1	J	Graphic Equalizer,BA3824 LS	A Q
IC301	RH-iX1646AFZZ	J	Tuner Controller,RH-IX1646AF	A T
IC302	VHiPST529D/-1	J	Voltage Detector,PST529D	A E
IC401	VHiLA4282//-1	J	Power Amp.,LA4282	A M
TRANSISTORS				
Q1	VS2SC1740SR-1	J	Silicon,NPN,2SC1740 SR [H Only]	A B
Q2	VS2SC380-ō/-1	J	Silicon,NPN,2SC380 O	A C
Q3～7	VS2SC1740SR-1	J	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B
Q8,9	VS2SC380-ō/-1	J	Silicon,NPN,2SC380 O	A C
Q10	VSDTA144WS/-1	J	Digital,PNP,DTA144 WS	A C
Q11,12	VSDTA114ES/-1	J	Digital,PNP,DTA114 ES	A B
Q13	VS2SC1740SR-1	J	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B
Q14	VSDTC114YS/-1	J	Digital,NPN,DTC114 YS	A B
Q101,102	VS2SC1740SR-1	J	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B
Q103	VS2SA933SR/-1	J	Silicon,PNP,2SA933 SR	A B
Q104	VSDTC114YS/-1	J	Digital,NPN,DTC114 YS	A B
Q105,106	VS2SC1740SR-1	J	Silicon,NPN,2SC1740 SR [E]	A B
Q105,106	VS2SC2878B/-1	J	Silicon,NPN,2SC2878 B [H]	A C
Q107～110	VS2SC1740SR-1	J	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B
Q111	VS2SC2001-L-1	J	Silicon,NPN,2SC2001 L	A B
Q201,202	VS2SC1740SR-1	J	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B
Q301	VS2SC1740SR-1	J	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B
Q401	VS2SC1740SR-1	J	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B
Q402,403	VS2SD2061F/-1	J	Silicon,NPN,2SD2061 F	A G
Q404	VS2SC1740SR-1	J	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B
Q405	VSDTA114ES/-1	J	Digital,PNP,DTA114 ES	A B
Q406	VSDTC114YS/-1	J	Digital,NPN,DTC114 YS	A B
Q407	VS2SD2061F/-1	J	Silicon,NPN,2SD2061 F	A G
Q408	VS2SB1185F/-1	J	Silicon,PNP,2SB1185 F	A K
Q409	VS2SC1740SR-1	J	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B
Q410	VS2SA933SR/-1	J	Silicon,PNP,2SA933 SR	A B
Q411	VSDTA114ES/-1	J	Digital,PNP,DTA114 ES	A B
Q412	VSDTC114YS/-1	J	Digital,NPN,DTC114 YS	A B
Q413	VSDTA114ES/-1	J	Digital,PNP,DTA114 ES	A B
Q414,415	VSDTC114YS/-1	J	Digital,NPN,DTC114 YS	A B
DIODES				
D1～3	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133 [H Only]	A A
D4～8	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
D101,102	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
D302～305	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
D309,310	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
D401	VHDS4VB20//-1	J	Rectifier,S4VB20	A G
D402～409	92L1SR139-100	J	Silicon,1SR139-100	A B
D410	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
VD1	VHCKV1236Z23F	J	Variable Capacitance, KV1236Z23F	A S
ZD1	VHEMTZJ5R1B-1	J	Zener,5.1V,MTZJ5.1B	A C
ZD301	VHEMTZJ5R6B-1	J	Zener,5.6V,MTZJ5.6B	A D
ZD401	VHEMTZJ5R6B-1	J	Zener,5.6V,MTZJ5.6B	A D
ZD402	VHEMTZJ130C-1	J	Zener,13V,MTZJ13C	A B
ZD403,404	VHEMTZJ100A-1	J	Zener,10V,MTZJ10A	A C
FILTERS				
CF1,2	RFiLF0072AFZZ	J	FM IF [H]	A G
CF1,2	RFiLF0163AFZZ	J	FM IF [E]	A F
L8	RFiLL0075AFZZ	J	Low Pass Filter [H Only]	A F
T1	RFiLA0121AFZZ	J	AF IF	A F
TRANSFORMERS				
L7	RCiLD0108AFZZ	J	FM Detector	A K
T101	92LCōiLō-1249B	J	Bias OSC	A E
⚠T401	92LPT-1534A	J	Power [H]	B A
⚠T401	92LPT-1535A	J	Power [E]	B A
COILS				
L1	92LCōiLA-1535A	J	AM Bar Antenna	A H
L2	RCiLA1064AFZZ	J	MW Antenna	A D
L3	RCiLA1074AFZZ	J	LW Antenna	A D

REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE
L4	RCiLB1074AFZZ	J	MW Oscillation	A C
L5	RCiLB1073AFZZ	J	LW Oscillation	A C
L6	92LCōiLC-2R2KB	J	2.2 μH,Choke	A B
L9	RBLN-0051AFZZ	J	Balun [H Only]	A E
L101	VP-DHR22M0000	J	0.22 μH,Choke [H Only]	A B
L102	VP-CH101K0000	J	100 μH,Choke	A B
L103,104	RCiLZ0143AFZZ	J	47 mH,Bias Trap	A B
L105	VP-MK102K0000	J	1 mH,Choke	A B
L106	VP-DHR22M0000	J	0.22 μH,Choke [H Only]	A B
L107	92LCōiLC-2R2KB	J	2.2 μH,Choke [H Only]	A B
L108,109	92LCōiLC-2R2KA	J	2.2 μH,Choke [H Only]	A B
L301	VP-DH101K0000	J	100 μH,Choke	A B
L401,402	RCiLZ0067AFZZ	J	1.2 μH,Choke [H Only]	A D
L501	VP-CH101K0000	J	100 μH,Choke	A B

VARIABLE RESISTORS

VR1	RVR-M0394AFZZ	J	50 kohms (B),Semi-VR [FM Mute Level]	A B
VR2	RVR-M0390AFZZ	J	5 kohms (B),Semi-VR [VCO]	A B
VR102	RVR-M0389AFZZ	J	3 kohms (B),Semi-VR [Tape Speed]	A B
VR201～205	92LVR-1535A	J	50 kohms (W) [Graphic EQ.]	A F
VR206	92LVR-1535B	J	100 kohm (W) [Balance]	A F
VR207	92LVR-1535C	J	100 kohm (B) [Volume]	A G
VR501	92L13-012-01	J	1 kohm (B),Semi-VR [45 rpm Speed]	A A

VARIABLE CAPACITORS

TC1	RTō-H1072AFZZ	J	Trimmer,20 pF	A C
TC2	RTō-H1069AFZZ	J	Trimmer,60 pF	A D

VIBRATOR

X1	RCRSB0146AFZZ	J	Crystal,7.2 MHz	A H

CAPACITORS

There are two types of capacitors available and they can be identified from each other by reading their Part Numbers.

- Ceramic type capacitor;

A symbol "C" or "K" is given at the 3rd digit of its Part Number like "VCC (or K)……J."

- Semiconductor type capacitor:

A symbol "T" is given at the 3rd digit of its Part Number like "VCT……J."

The capacitance error of each capacitor is indicated by the symbol given at the 13th digit of the Part Number as follows:"J" (±5%), "K" (±10%), "M" (±20%), "N" (±30%), "C" (±0.25 pF), "D" (±0.5 pF), "Z" (+80−20%).

(Tubular type ceramic capacitor is identified by the symbol TV(TQ/CY) of the part NO. VC00TV(TQ/CY)0000000; this TV(TQ/CY) does not mean the lead wire.)

(Tubular type ceramic capacitor is identified by the symbol MF(MN) of the part NO. VC00MF(MN)0000000; this MF(MN) does not mean the lead wire.)

Unless otherwise specified, electrolytic capacitors are ±20% type.

C1	RC-GZA105AF1H	J	1 μF,50V,Electrolytic [H Only]	A B
C2	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μF,25V [H Only]	A A
C3	RC-GZA105AF1H	J	1 μF,50V,Electrolytic [H Only]	A B
C4	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μF,25V [H Only]	A A
C5	VCCSBT1HL330J	J	33 pF,50V [H Only]	A A
C6	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C8～10	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C11	VCKYMN1HB102K	J	0.001 μF,50V	A A
C12	RC-GZA476AF1A	J	47 μF,10V,Electrolytic	A B
C13	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C14	VCKYBT1HB101K	J	100 pF,50V	A A
C15	VCKYBT1HB331K	J	330 pF,50V	A A
C16	RC-GZA225AF1H	J	2.2 μF,50V,Electrolytic [E]	A B
C16	RC-GZA334AF1H	J	0.33 μF,50V,Electrolytic [H]	A A
C17	VCKYMN1HB102K	J	0.001 μF,50V	A A
C18	RC-GZA476AF1C	J	47 μF,16V,Electrolytic	A B
C19,20	VCCCMN1HH150J	J	15 pF (CH),50V	A A
C21	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C22	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μF,25V [H Only]	A A
C23	VCKZPA1HF473Z	J	0.047 μF,50V	A A
C24	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C25	VCCCMN1HH180J	J	18 pF (CH),50V	A A
C26	VCKYMN1HB471K	J	470 pF,50V	A A
C27	VCCCMN1HH180J	J	18 pF (CH),50V	A A
C28	VCKYMN1HB681K	J	680 pF,50V	A A
C29,30	VCCUMN1HJ270J	J	27 pF (UJ),50V	A A
C31	VCKYMN1HB221K	J	220 pF,50V	A A
C32～35	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C36	VCKYMN1HB101K	J	100 pF,50V	A A
C37	VCTYMN1CY103K	J	0.01 μF,16V	A A
C38	VCCSMN1HL330J	J	33 pF,50V [H Only]	A A
C39	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C40	RC-GZA106AF1C	J	10 μF,16V,Electrolytic	A B
C41	RC-GZA475AF1E	J	4.7 μF,25V,Electrolytic	A B
C42	RC-GZA105AF1H	J	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C43	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C44	RC-GZA105AF1H	J	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C45	RC-GZA106AF1C	J	10 μF,16V,Electrolytic	A B
C46	VCTYMN1CY103K	J	0.01 μF,16V	A A
C47	RC-GZA334AF1H	J	0.33 μF,50V,Electrolytic	A A
C48	RC-GZA105AF1H	J	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C49～51	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C52	VCCSMN1HL330J	J	33 pF,50V	A A
C53	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C54	RC-GZA476AF1C	J	47 μF,16V,Electrolytic	A B
C56	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C57	RC-GZA105AF1H	J	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C58	VCKYMN1HB151K	J	150 pF,50V	A A
C59,60	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C61	VCKYBT1HB102K	J	0.001 μF,50V	A A
C62	VCKYMN1HB102K	J	0.001 μF,50V	A A
C63,64	RC-GZA105AF1H	J	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C65	RC-GZA475AF1E	J	4.7 μF,25V,Electrolytic	A B
C66	VCCSMN1HL330J	J	33 pF,50V [H Only]	A A
C67,68	VCTYPA1EX223K	J	0.022 μF,25V	A A
C69,70	RC-GZA475AF1E	J	4.7 μF,25V,Electrolytic	A B
C71	RC-GZA105AF1H	J	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C72	RC-GZA107AF1A	J	100 μF,10V,Electrolytic	A B
C73	VCQSMV1HL102J	J	0.001 μF,50V,Styrol	A B
C74	VCTYPA1EX473M	J	0.047 μF,25V	A A
C75	RC-GZA105AF1H	J	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C76,77	RC-GZA474AF1H	J	0.47 μF,50V,Electrolytic	A A
C78	RC-GZW478AF0J	J	4700 μF,6.3V,Electrolytic	A G
C79	VCTYMN1CX152K	J	0.0015 μF,16V [H Only]	A A
C82	VCTYBT1EF223Z	J	0.022 μF,25V [H Only]	A A
C114	RC-GZA107AF1C	J	100 μF,16V,Electrolytic	A B
C115,116	RC-GZA474AF1H	J	0.47 μF,50V,Electrolytic	A A
C117,118	VCKYMN1HB101K	J	100 pF,50V	A A
C119,120	RC-GZA475AF1E	J	4.7 μF,25V,Electrolytic	A B
C121,122	VCKYMN1HB101K	J	100 pF,50V	A A
C124	RC-GZA476AF1C	J	47 μF,16V,Electrolytic	A B
C125,126	VCKYMN1HB821K	J	820 pF,50V	A A
C127,128	RC-GZA475AF1E	J	4.7 μF,25V,Electrolytic	A B
C129,130	VCKYMN1HB101K	J	100 pF,50V	A A
C131,132	RC-GZA476AF1A	J	47 μF,10V,Electrolytic	A B
C133,134	VCTYPA1EX333K	J	0.033 μF,25V	A A
C135,136	RC-GZA105AF1H	J	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C137	RC-GZA107AF1A	J	100 μF,10V,Electrolytic	A B
C138	RC-GZA476AF1A	J	47 μF,10V,Electrolytic	A B
C139,140	VCKYMN1HB101K	J	100 pF,50V	A A
C143,144	VCTYMN1CX182K	J	0.0018 μF,16V	A A
C145,146	VCTYMN1CX152K	J	0.0015 μF,16V	A A
C147～150	RC-GZA475AF1E	J	4.7 μF,25V,Electrolytic	A B
C151,152	VCTYMN1CX472K	J	0.0047 μF,16V	A A
C153,154	VCKYMN1HB101K	J	100 pF,50V	A A
C155	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μF,25V [H Only]	A A
C156	RC-GZA336AF1A	J	33 μF,10V,Electrolytic	A B
C157	RC-GZA106AF1C	J	10 μF,16V,Electrolytic	A B
C158	RC-GZA107AF1A	J	100 μF,10V,Electrolytic	A B
C159,160	RC-GZA225AF1H	J	2.2 μF,50V,Electrolytic	A B
C161,162	VCCSMN1HL220J	J	22 pF,50V	A A
C163,164	VCTYMN0JY183M	J	0.018 μF,6.3V	A A
C165,166	RC-GZA476AF1A	J	47 μF,10V,Electrolytic	A B
C167,168	VCTYMN1CX472K	J	0.0047 μF,16V	A A
C169,170	VCTYMN1CY103K	J	0.01 μF,16V	A A
C171,172	VCTYMN0JY153M	J	0.015 μF,6.3V	A A
C173,174	RC-GZA475AF1E	J	4.7 μF,25V,Electrolytic	A B
C175	VCCSPA1HL471J	J	470 pF,50V	A A
C176	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C177	VCQPKA2AA332J	J	0.0033 μF,100V, Polypropylene	A B
C178	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C179	RC-GZA107AF1A	J	100 μF,10V,Electrolytic	A B
C180	VCQYKA1HM273K	J	0.027 μF,50V,Mylar	A B
C181	VCQYKA1HM682K	J	0.0068 μF,50V,Mylar	A A
C182～188	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μF,25V [H Only]	A A
C189	VCKZPA1HF223Z	J	0.022 μF,50V [H Only]	A A
C201,202	VCTYPA1EX393K	J	0.039 μF,25V	A A
C203,204	RC-GZA105AF1H	J	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C205,206	VCTYMN1CY123M	J	0.012 μF,16V	A A
C207,208	RC-GZA224AF1H	J	0.22 μF,50V,Electrolytic	A A
C209,210	VCTYMN1CX222K	J	0.0022 μF,16V	A A
C211,212	VCTYPA1EX683K	J	0.068 μF,25V	A B
C213,214	VCKYMN1HB561K	J	560 pF,50V	A A
C215,216	VCTYMN0JY183M	J	0.018 μF,6.3V	A A
C217,218	VCTYMN1CY103K	J	0.01 μF,16V	A A
C219,220	RC-GZA475AF1E	J	4.7 μF,25V,Electrolytic	A B
C221,222	RC-GZA474AF1H	J	0.47 μF,50V,Electrolytic	A A
C223,224	VCKYMN1HB102K	J	0.001 μF,50V	A A
C225,226	RC-GZA684AF1H	J	0.68 μF,50V,Electrolytic	A B
C227,228	VCTYPA1EX223K	J	0.022 μF,25V	A A
C229	RC-GZA227AF1C	J	220 μF,16V,Electrolytic	A B
C233,234	VCTYPA1EX333K	J	0.033 μF,25V	A A
C237,238	VCCSBT1HL390J	J	39 pF,50V [H Only]	A A
C301	RC-GZA104AF1H	J	0.1 μF,50V,Electrolytic	A B
C302	VCCSMN1HL330J	J	33 pF,50V	A A
C303	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C311,312	VCTYMN1CY103K	J	0.01 μF,16V	A A
C313	RC-GZA107AF1A	J	100 μF,10V,Electrolytic	A B
C314,315	VCTYMN1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C401,402	RC-GZA104AF1H	J	0.1 μF,50V,Electrolytic	A B
C403,404	RC-GZA107AF1E	J	100 μF,25V,Electrolytic	A B
C405	RC-GZA475AF1E	J	4.7 μF,25V,Electrolytic	A B
C406	RC-GZA107AF1E	J	100 μF,25V,Electrolytic	A B
C407	VCKYBT1HB221K	J	220 pF,50V [H Only]	A A
C408	VCKZPA1HF223Z	J	0.022 μF,50V [H Only]	A A
C409,410	RC-GZV108AF1E	J	1000 μF,25V,Electrolytic	A D
C411～414	92LCTU63VR1JT	J	0.1 μF,63V,Thin Film	A C
C415～418	92LCTU63VR056J	J	0.056 μF,63V,Thin Film [H Only]	A C
C421,422	VCKZPA1HF223Z	J	0.022 μF,50V [H Only]	A A
C424	RC-GZW228AF1H	J	2200 μF,50V,Electrolytic	A H
C425	VCKZPA1HF223Z	J	0.022 μF,50V	A A
C426	RC-GZA476AF1E	J	47 μF,25V,Electrolytic	A B
C427,428	RC-GZA106AF1H	J	10 μF,50V,Electrolytic	A B
C429	RC-GZA476AF1E	J	47 μF,25V,Electrolytic	A B
C430	RC-GZA106AF1H	J	10 μF,50V,Electrolytic	A B
C431	RC-GZW228AF1V	J	2200 μF,35V,Electrolytic	A F
C432～435	92LCTU63VR22KT	J	0.22 μF,63V,Thin Film	A D
C437,438	RC-GZA107AF1C	J	100 μF,16V,Electrolytic	A B
C439,440	VCKZPA1HF473Z	J	0.047 μF,50V [H Only]	A A
C441,442	RC-GZA335AF1E	J	3.3 μF,25V,Electrolytic	A B
C443	RC-GZW338AF1E	J	3300 μF,25V,Electrolytic	A G
C444	RC-GZW228AF1E	J	2200 μF,25V,Electrolytic	A E
C445,446	92LCTU63VR22KT	J	0.22 μF,63V,Thin Film	A D
C447	VCCSPA1HL471J	J	470 pF,50V	A A
C448	RC-GZA106AF1H	J	10 μF,50V,Electrolytic	A B
C450	VCKZPA1HF223Z	J	0.022 μF,50V	A A
C451	VCKZPA1HF472Z	J	0.0047 μF,50V [H Only]	A A
C452	VCKZPA1HF223Z	J	0.022 μF,50V [H Only]	A A
C453,454	VCKYPA1HB221K	J	220 pF,50V	A A
C501	VCKZPU1HF223Z	J	0.022 μF,50V	A A

RESISTORS

(Unless otherwise specified, resistors are ±5%,carbon type.) (Tubular type carbon film resistor ±5% is identified the symbol MF(MN) of the part NO. VRD−MF(MN)0000000; this MF(MN) does not mean lead wire.)

	VRD-MN2BD000C	J	0 ohm,Jumper,φ1.4×3.5mm, Ivory	A A
R1	VRD-MN2BD124J	J	120 kohms,1/8W [H Only]	A A
R2	VRD-MN2BD331J	J	330 ohms,1/8W [H Only]	A A
R3	VRD-ST2CD224J	J	220 kohms,1/6W [H Only]	A A
R4	VRD-ST2CD472J	J	4.7 kohms,1/6W [H Only]	A A
R5	VRD-MN2BD331J	J	330 ohms,1/8W	A A
R6	VRD-MN2BD334J	J	330 kohms,1/8W	A A
R7	VRD-MN2BD331J	J	330 ohms,1/8W	A A
R8	VRD-MN2BD101J	J	100 ohm,1/8W	A A
R9	VRD-MN2BD331J	J	330 ohms,1/8W	A A
R11,12	VRD-ST2EE331J	J	330 ohms,1/4W	A A
R13	VRD-MN2BD682J	J	6.8 kohms,1/8W	A A
R14	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W [H]	A A
R14	VRD-ST2CD222J	J	2.2 kohms,1/6W [E]	A A
R15	VRD-ST2CD122J	J	1.2 kohms,1/6W [E]	A A
R15	VRD-ST2CD272J	J	2.7 kohms,1/6W [H]	A A
R16	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A
R17	VRD-ST2EE221J	J	220 ohms,1/4W	A A
R18～20	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
R21	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
R22	VRD-ST2CD104J	J	100 kohm,1/6W	A A
R23	VRD-MN2BD472J	J	4.7 kohms,1/8W	A A
R24	VRD-MN2BD104J	J	100 kohm,1/8W	A A
R25	VRD-ST2CD562J	J	5.6 kohms,1/6W	A A
R26,27	VRD-MN2BD562J	J	5.6 kohms,1/8W	A A
R28,29	VRD-MN2BD104J	J	100 kohm,1/8W	A A
R30	VRD-MN2BD683J	J	68 kohms,1/8W	A A
R31	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A
R32	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
R33	VRD-ST2CD472J	J	4.7 kohms,1/6W	A A
R34	VRD-MN2BD682J	J	6.8 kohms,1/8W	A A
R35	VRD-MN2BD683J	J	68 kohms,1/8W	A A
R36	VRD-MN2BD272J	J	2.7 kohms,1/8W	A A
R37	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
R38,39	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A
R40	VRD-MN2BD562J	J	5.6 kohms,1/8W	A A
R41	VRD-ST2CD183J	J	18 kohms,1/6W [E]	A A
R41	VRD-ST2CD272J	J	2.7 kohms,1/6W [H]	A A
R42	VRD-ST2CD223J	J	22 kohms,1/6W	A A
R43,44	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
R45	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A
R46	VRD-ST2CD104J	J	100 kohm,1/6W	A A
R47	VRD-MN2BD682J	J	6.8 kohms,1/8W	A A
R48	VRD-ST2EE151J	J	150 ohms,1/4W	A A
R49	VRD-ST2CD153J	J	15 kohms,1/6W	A A
R50	VRD-MN2BD820J	J	82 ohms,1/8W	A A
R51	VRD-MN2BD471J	J	470 ohms,1/8W	A A

CMS-55H
CMS-555E

REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE
R52	VRD-MN2BD472J	J	4.7 kohms,1/8W	A A
R53	VRD-MN2BD334J	J	330 kohms,1/8W	A A
R54	VRD-MN2BD222J	J	2.2 kohms,1/8W	A A
R55	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W [E]	A A
R55	VRD-ST2CD392J	J	3.9 kohms,1/6W [H]	A A
R56	VRD-ST2CD683J	J	68 kohms,1/6W	A A
R57	VRD-MN2BD104J	J	100 kohm,1/8W	A A
R58	VRD-MN2BD683J	J	68 kohms,1/8W	A A
R59	VRD-ST2CD333J	J	33 kohms,1/6W [E]	A A
R59	VRD-ST2CD563J	J	56 kohms,1/6W [H]	A A
R60	VRD-ST2CD562J	J	5.6 kohms,1/6W	A A
R61,62	VRD-MN2BD332J	J	3.3 kohms,1/8W	A A
R63,64	VRD-ST2CD183J	J	18 kohms,1/6W [E]	A A
R63,64	VRD-ST2CD562J	J	5.6 kohms,1/6W [H]	A A
R65,66	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A
R67	VRD-MN2BD332J	J	3.3 kohms,1/8W	A A
R68	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
R69	VRD-ST2EE331J	J	330 ohms,1/4W	A A
R70	VRD-MN2BD223J	J	22 kohms,1/8W	A A
R71	VRD-ST2CD681J	J	680 ohms,1/6W	A A
R72	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A
R73	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
R74	VRD-MN2BD471J	J	470 ohms,1/8W	A A
R75	VRD-ST2EE151J	J	150 ohms,1/4W	A A
R76	VRD-MN2BD473J	J	47 kohms,1/8W	A A
R78	VRD-MN2BD222J	J	2.2 kohms,1/8W	A A
R79	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W [H Only]	A A
R111,112	VRD-ST2CD824J	J	820 kohms,1/6W	A A
R113,114	VRD-MN2BD273J	J	27 kohms,1/8W	A A
R116	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
R117,118	VRD-MN2BD104J	J	100 kohm,1/8W	A A
R119,120	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
R121,122	VRD-MN2BD105J	J	1 Mohm,1/8W	A A
R123,124	VRD-MN2BD562J	J	5.6 kohms,1/8W	A A
R125,126	VRD-MN2BD821J	J	820 ohms,1/8W	A A
R127,128	VRD-ST2CD473J	J	47 kohms,1/6W	A A
R129,130	VRD-MN2BD152J	J	1.5 kohms,1/8W	A A
R131	VRD-MN2BD562J	J	5.6 kohms,1/8W	A A
R132	VRD-MN2BD272J	J	2.7 kohms,1/8W	A A
R133,134	VRD-MN2BD153J	J	15 kohms,1/8W	A A
R135,136	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
R137,138	VRD-MN2BD101J	J	100 ohm,1/8W	A A
R139,140	VRD-MN2BD392J	J	3.9 kohms,1/8W	A A
R141,142	VRD-MN2BD104J	J	100 kohm,1/8W	A A
R143,144	VRD-ST2CD562J	J	5.6 kohms,1/6W	A A
R145,146	VRD-ST2CD473J	J	47 kohms,1/6W	A A
R147	VRD-ST2EE561J	J	560 ohms,1/4W	A A
R148	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
R149,150	VRD-MN2BD472J	J	4.7 kohms,1/8W	A A
R151	VRD-ST2CD472J	J	4.7 kohms,1/6W	A A
R152	VRD-ST2CD225J	J	2.2 Mohms,1/6W	A A
R153,154	VRD-MN2BD183J	J	18 kohms,1/8W	A A
R155,156	VRD-MN2BD153J	J	15 kohms,1/8W	A A
R157,158	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
R159	VRD-ST2CD472J	J	4.7 kohms,1/6W	A A
R160	VRD-ST2EE471J	J	470 ohms,1/4W	A A
R161～164	VRD-MN2BD822J	J	8.2 kohms,1/8W	A A
R165,166	VRD-MN2BD184J	J	180 kohms,1/8W	A A
R167,168	VRD-MN2BD472J	J	4.7 kohms,1/8W	A A
R169,170	VRD-MN2BD680J	J	68 ohms,1/8W	A A
R171,172	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A
R173,174	VRD-MN2BD332J	J	3.3 kohms,1/8W	A A
R175,176	VRD-MN2BD393J	J	39 kohms,1/8W	A A
R177,178	VRD-MN2BD221J	J	220 ohms,1/8W	A A
R179,180	VRD-ST2CD272J	J	2.7 kohms,1/6W	A A
R181,182	VRD-MN2BD562J	J	5.6 kohms,1/8W	A A
R183	VRD-MN2BD333J	J	33 kohms,1/8W	A A
R184	VRD-MN2BD100J	J	10 ohm,1/8W	A A
R185	VRD-ST2EE221J	J	220 ohms,1/4W	A A
R186	VRD-ST2EE181J	J	180 ohms,1/4W	A A
R187	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
R188	VRD-ST2CD223J	J	22 kohms,1/6W	A A
R189	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
R201,202	VRD-ST2CD222J	J	2.2 kohms,1/6W	A A
R203,204	VRD-MN2BD393J	J	39 kohms,1/8W	A A
R205,206	VRD-MN2BD563J	J	56 kohms,1/8W	A A
R207,208	VRD-MN2BD152J	J	1.5 kohms,1/8W	A A
R209,210	VRD-MN2BD332J	J	3.3 kohms,1/8W	A A
R211,212	VRD-MN2BD683J	J	68 kohms,1/8W	A A
R213,214	VRD-MN2BD561J	J	560 ohms,1/8W	A A
R215,216	VRD-MN2BD182J	J	1.8 kohms,1/8W	A A
R217,218	VRD-MN2BD562J	J	5.6 kohms,1/8W	A A
R219	VRD-ST2EE151J	J	150 ohms,1/4W	A A
R221,222	VRD-MN2BD563J	J	56 kohms,1/8W	A A
R301	VRD-MN2BD473J	J	47 kohms,1/8W	A A
R302	VRD-MN2BD104J	J	100 kohm,1/8W	A A
R303	VRD-MN2BD823J	J	82 kohms,1/8W	A A
R304～309	VRD-MN2BD104J	J	100 kohm,1/8W	A A
R312	VRD-MN2BD222J	J	2.2 kohms,1/8W	A A
R313～315	VRD-MN2BD102J	J	1 kohm,1/8W	A A
R316	VRD-MN2BD473J	J	47 kohms,1/8W	A A
R317～319	VRD-ST2CD473J	J	47 kohms,1/6W	A A
R320～322	VRD-MN2BD103J	J	10 kohm,1/8W	A A
R323	VRD-ST2EE331J	J	330 ohms,1/4W	A A
R324	VRD-RT2HD180J	J	18 ohms,1/2W	A A
R325	VRD-MN2BD473J	J	47 kohms,1/8W	A A
R339,340	VRD-MN2BD4R7J	J	4.7 ohms,1/8W	A A
R401,402	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
R405,406	VRD-ST2EE4R7J	J	4.7 ohms,1/4W	A A
R407,408	VRD-ST2EE122J	J	1.2 kohms,1/4W	A A
R409,410	VRD-RT2HD331J	J	330 ohms,1/2W	A A
R411,412	VRD-ST2EE6R8J	J	6.8 ohms,1/4W [H Only]	A A
R413	VRD-ST2EE471J	J	470 ohms,1/4W	A A
R414	VRD-ST2EE152J	J	1.5 kohms,1/4W	A A
R415	VRD-ST2CD101J	J	100 ohm,1/6W	A A
R418	VRD-ST2EE221J	J	220 ohms,1/4W	A A
R419	VRD-ST2EE561J	J	560 ohms,1/4W	A A
R420	VRD-ST2EE102J	J	1 kohm,1/4W	A A
R421	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
R423	VRD-ST2CD563J	J	56 kohms,1/6W	A A
R424	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
R425,426	VRD-ST2EE101J	J	100 ohm,1/4W	A A
R427,428	VRD-ST2EE221J	J	220 ohms,1/4W	A A
R429,430	VRD-ST2EE561J	J	560 ohms,1/4W	A A
R431	VRD-ST2CD333J	J	33 kohms,1/6W	A A
R432	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
R433,434	VRD-ST2CD223J	J	22 kohms,1/6W	A A
R435	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
R436	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
R437,438	VRD-ST2CD333J	J	33 kohms,1/6W	A A
R439,440	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
R441	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
R443,444	VRD-ST2CD121J	J	120 ohms,1/6W	A A

OTHER CIRCUITRY PARTS

BI101	92LCONE-1535A	J	Connector Ass'y,6-5Pin	A H
BI201	92LCONE-1535B	J	Connector Ass'y,4-3Pin	A G
BI401	92LCONE-1535C	J	Connector Ass'y,9-8Pin	A H
BI402A/B	92LCONE-1535D	J	Connector Ass'y,11-11Pin	A K
CNP101	QCNCM742JAFZZ	J	Plug,9Pin	A B
CNP102	QCNCM742CAFZZ	J	Plug,3Pin	A A
CNP103	QCNCM742EAFZZ	J	Plug,5Pin	A B
CNP104	QCNCM742HAFZZ	J	Plug,8Pin	A B
CNP401	QCNCM742CAFZZ	J	Plug,3Pin	A A
CNP402	QCNCM779EAFZZ	J	Socket,5Pin,CD Power Output	A D
CNP501	QCNCM742EAFZZ	J	Plug,5Pin	A B
CNS101	92LM-CONE1535A	J	Connector Ass'y,9Pin	A G
CNS102	92LM-CONE1535B	J	Connector Ass'y,3Pin	A G
CNS103	92LM-CONE1535C	J	Connector Ass'y,5Pin	A K
CNS104	————		Part of BI401	—
CNS401	————		Part of BI201	—
CNS501	————		Part of BI101	—
⚠F401,402	QFS-C501GAFNi	J	Fuse,T500mA,250V	A D
⚠F403	QFS-C122GAFNi	J	Fuse,T1.25A,250V	A D
⚠F404	QFS-C252GAFNi	J	Fuse,T2.5A,250V	A D
FE1	RTUNS0061AFZZ	J	FM Front End Unit [H]	A X
FE1	RTUNS0062AFZZ	J	FM Front End Unit [E]	A X
J401	QJAKJ0119AFZZ	J	Jack,Headphones	A F
LCD301	RV-LX0131AFZZ	J	Tuner LCD	A M
M101	92LMOT1318AASY	J	Motor with Pulley [Tape]	A R
M501	99G10-109-01	J	Motor with Pulley [Player]	B B
PL301,302	RLMPM0226AFZZ	J	Lamp	A D
SO1	92LJACK-1535A	J	Socket,FM Antenna	A G
SO101	92LJACK-1535B	J	Socket,CD/Video Input	A E
SO401	92LJACK-1460G	J	Terminal,Speaker	A G
SW1	QSW-K0064AFZZ	J	Switch,Key Type [Reset]	A C
SW101A～D	92LSWiCH-1535A	J	Switch,Push Type [Function]	A N
SW102A～I	92LSWiCH-1535B	J	Switch,Slide Type [Record/Playback]	A H
SW103	92LSWiCH-1535C	J	Switch,Slide Type [Beat Cancel]	A F
SW104	92LSWiCH-1535D	J	Switch,Push Type [Dubbing Speed]	A F
SW105	94R640101149	J	Switch,Leaf Type [Tape 1 Motor]	A F
SW106	94R640101149	J	Switch,Leaf Type [Tape 2 Motor]	A F
SW107	94R640101161	J	Switch,Leaf Type [Tape 1 Mute]	A F
SW108	94R640101161	J	Switch,Leaf Type [Tape 2 Mute]	A F
SW201	92LSWiCH-1535D	J	Switch,Push Type [Extra Bass]	A F
SW301	QSW-K0080AFZZ	J	Switch,Push Type [Tuning Up]	A B
SW302	QSW-K0080AFZZ	J	Switch,Push Type [Tuning Down]	A B
SW303	QSW-K0080AFZZ	J	Switch,Push Type [Band]	A B
SW304	QSW-K0080AFZZ	J	Switch,Push Type [Preset Up]	A B
SW305	QSW-K0080AFZZ	J	Switch,Push Type [Preset Down]	A B
SW306	QSW-K0080AFZZ	J	Switch,Push Type [Memory]	A B
SW307	QSW-K0080AFZZ	J	Switch,Push Type [Auto Scan]	A B
SW308	92LSWiCH-1535D	J	Switch,Push Type [Power]	A F
SW501	99G12-293-01	J	Switch,Leaf Type [Player Motor]	A H
SW502	99G12-294-02	J	Switch,Slide Type [33/45]	A F
WT1	92LCONEDP52147	J	Socket,Wire Trap,13Pin	A E
WT101	92LCONE4P52147	J	Socket,Wire Trap,4Pin	A C

DECK MECHANISM PARTS

1	94R192114301	J	Main Chassis Ass'y	A G
2	94R19211409	J	Switch Actuator	A D
3	94R19211408	J	Actuator,Push Button	A D
4	94R19211422	J	Lever,Record Button	A C
5	94R19211423	J	Lever,Play Button	A C
6	94R19211424	J	Lever,Rewind Button	A C
7	94R19211425	J	Lever,Fast Forwand Button	A C
8	94R19211426	J	Lever,Stop Button	A C
9	94R19211461	J	Lever,Pause Button	A C
10	94R19211413A	J	Spring,P Control	A B
11	94R19211455	J	Lever,Pause	A A
12	94R19211412	J	Spring,Pause Lever	A B
13	94R19211411	J	Stopper,Pause	A C
14	94R19211414	J	Spring,Button Lever	A B
15	94R192101501	J	Reel Base Ass'y	A U
16	94R19211416	J	Spring,E Actuator	A B
17	94R19211417	J	Spring,P.S. Lever	A B
19	94R182101159	J	Lever,E Kick	A C
20	94R19211420	J	Stopper,PR	A C
21	94R19211421	J	Spring,Record Button Lever	A B
22	94R19211415	J	Spring,Button Lever	A B
25	94R19210311	J	Head Panel	A D
26	94R19210314	J	Head Panel	A D
27	94R19210304A	J	Head Base	A D
28	94R19210306	J	Head Base	A D
29	94R19210303	J	Spring,Panel	A B
30	94R19211418	J	Spring,M Control	A B
31	94R18210150	J	Spring,Play Button Lever	A B
33	94R18210308	J	Spring,Erase Head	A B
34	94R18210307	J	Spring,Azimuth	A B
35	94R192104309	J	Pinch Roller Arm Ass'y	A G
36	94R19211434	J	Arm,Pause	A C
37	94R19211437	J	Coller,Pause Arm	A A
38	94R19212604	J	Lever,Sensing	A C
39	94R192107304	J	RF Clutch Ass'y	A M
40	94R19210703	J	RF Belt	A E
43	94R192109304	J	Flywheel Ass'y	A L
44	94R192109303	J	Flywheel Ass'y	A L
45	94R19212605	J	Spring,Gear Plate	A B
46	94R192126502	J	Gear Plate Ass'y	A E
47	94R19212602	J	Gear,Cam	A C
49	94R18211070	J	Gear,FF	A C
50	94R18291010	J	Spring,Back Tension	A B
51	94R192105304	J	Supply Reel Ass'y	A G
52	94R192105303	J	Take Up Reel Ass'y	A G
53	94R19210506	J	Senser	A C
55	94R19211211	J	Bracket,Motor	A D
56	94R18201306	J	Rubber,Motor	A A
57	94R18211202	J	Screw,Motor Coller	A A
59	94R18211222	J	Main Belt	A G
60	94R19211212	J	Mat,Anti Vibration Felt	A B
62	94R19211302	J	Lever,Eject Slide	A C
64	94R18291001	J	Spring,Pack	A C
65	94R62010175	J	Head,Playback	A P
66	94R62010175	J	Head,Record/Playback	A P
67	94R62011219	J	Head,Erase	A G
69	94R18211069	J	Lever,Record Safety	A C
70	94R99992041	J	Screw,ϕ2×3.5mm	A A
71	94R91790000	J	C Tapping Screw,ϕ2×3mm	A A
72	94R91800000	J	C Tapping Screw,ϕ2×4mm	A A
73	94R96790000	J	P Tapping Bind Screw, ϕ2×5mm	A A
74	94R99991809	J	Tapping Screw,ϕ2×4.5mm	A A
75	94R90040000	J	Screw,ϕ2×8mm	A A
76	94R98210000	J	Cap Screw,ϕ2×8mm	A A
77	94R91150000	J	Screw,ϕ2×3mm	A A
78	94R99220000	J	Screw,ϕ2×7mm	A A
79	94R91820000	J	C Tapping Screw,ϕ2×6mm	A A
82	94R99990003	J	Washer,ϕ2.1×ϕ4×0.13mm	A A
83	94R94220000	J	Washer,ϕ1.2×ϕ3.8×0.3mm	A A
84	94R99990313	J	Washer,ϕ1.45×ϕ3.8×0.5mm	A A
85	94R98820000	J	Washer,ϕ2×ϕ3.5×0.4mm	A A
87	94R18213107	J	Lever,Operation	A C
88	94R18213106	J	Button Frame	A F
89	94R18293103	J	Shaft,Button Lever	A D
90	94R99991402	J	Screw,ϕ2×8mm	A A
91	94R19211209	J	Lever,P Kick	A C
92	94R18211268	J	Lever,P Kick	A C
93	94R18211223	J	Screw,PK Coller	A A

CMS-55H
CMS-555E

REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE
94	94R18211265	J	Coller	A A
95	94R18211225	J	Spring,P Kick Lever	A B
98	94R19211464	J	Lever,E Kick	A C
99	94R19211466	J	Lever,Stop Button	A C
100	94R192114318	J	Base Ass'y	A G
101	92LM-ANG1535A	J	Bracket,Button	A B
M101	92LMōT1318AASY	J	Motor with Pulley	A R
SW105	94R640101149	J	Switch,Leaf Type [Tape 1 Motor]	A F
SW106	94R640101149	J	Switch,Leaf Type [Tape 2 Motor]	A F
SW107	94R640101161	J	Switch,Leaf Type [Tape 1 Mute]	A F
SW108	94R640101161	J	Switch,Leaf Type [Tape 2 Mute]	A F

PLAYER MECHANISM PARTS

901	99GHP37-043	J	EP Adaptor	A D
902	99G23-012-01	J	"E" Ring,Turntable	A A
903	92LQT37-362-01	J	Rubber,Drive Belt	A A
904	99GHP37-033-07	J	Turntable	A X
905	99GHP37-011	J	Pinion,Turntable	A D
906	99GQT22-050	J	Washer,Nylon	A B
907	99GHP37-045	J	Drive Belt	A L
908	99GHP19-001	J	Retainer	A A
909	99GHP38-008	J	Trip Pawl	A D
910	99GHP38-009-03	J	Trip Clutch Plate	A D
911	99G23-180-01	J	"E" Ring	A B
912	99GHP37-002	J	Cam Gear	A K
913	99GXPM10-003	J	Drive Plate Ass'y	A G
914	99GXPM10001-01	J	Chassis Ass'y	A E
915	99GHP40-038	J	Spring,Drive Plate	A D
916	99GXPM37-094	J	Trip Lever	A C
918	99G20-253-01	J	Screw,ϕ2×6mm	A A
919	99G20-189-01	J	Screw,ϕ3×10mm	A A
920	99GHP40-036	J	Spring,Control Lever	A B
921	99G20-182-01	J	Screw,ϕ3×16mm	A A
922	99GXPM37091-01	J	Control Lever	A D
925	99G20-201-01	J	Screw,ϕ2×6mm	A A
928	99GXPM37-090	J	Housing,Tone Arm	A L
929	99GHP37-063-01	J	Lock Lever,Tone Arm	A N
930	92L20-210-01	J	Screw,Motor	A A
931	99GHP37-061	J	Arm Lifter,Tone Arm	A D
932	99GHP41-064	J	Rod,Cue	A D
933	99GHP37-030	J	Knob,Cue Rod	A C
934	99GHP37-024-01	J	Gimbals	A F
935	99GHP39-027	J	Pivot Pin	A B
936	92LGPX40-046	J	Spring Stylus Force	A B
937	99G20-304-01	J	Screw,ϕ2.3×5mm	A A
938	99GXPM37-092	J	Pivot	A F
939	99GXPM36-028	J	Arm	A K
940	99GHP37-036-01	J	Head Shell	A E
943	RCTRA5102AFZZ	J	Cartridge with Stylus/Cover	A R
944	99GQT37-005-05	J	Grommet	A C
945	99GXPM41-023	J	Lever,Rod Trip	B B
946	99G22-056-01	J	Rubber Washer,Control Lever	A A
947	99GQT37-005-04	J	Grommet	A C
948	99G22-355-01	J	Rubber Washer,Motor	A B
949	PNDLS0102AFZZ	J	Stylus,STY-159	A N
950	92L17-094-02	J	Wire Ass'y	A M
951	99GQT36-091-01	J	Tube,Wire Ass'y	A A
953	99G17-220-03	J	Tube,Coil	A A
954	99G17-601-01	J	Wire Holder	A A
C501	VCKZPU1HF223Z	J	Capacitor,0.022 μF,50V	A A
L501	VP-CH101K0000	J	Coil,100 μH,Choke	A B
M501	99G10-109-01	J	Motor with Pulley	B B

REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE
SW501	99G12-293-01	J	Switch,Leaf Type [Motor]	A H
SW502	99G12-294-02	J	Switch,Slide Type [33/45]	A F

CABINET PARTS

201	92LBELT1535A	J	Belt,Counter	A B
202	92LCAB1534A-S1	J	Front Panel Ass'y [H]	A H
202	92LCAB1535A-S1	J	Front Panel Ass'y [E]	A H
202-1	————		Front Panel(Not Replacement Item)	—
202-2	92LPANEL1535A	J	Panel,Tuner	A F
202-3	92LPANEL1535D	J	Decoration Panel,Leg, Large	A C
202-4	92LPANEL1535E	J	Decoration Panel,Leg, Small	A C
202-5	92LCUSN1318A	J	Cushion,Leg	A A
•202-6	92LSHLD1535A	J	Shield Plate,Graphic Equalizer	A C
203	92LMEC1535CTS1	J	Cassette Holder Ass'y [Tape 1]	A M
203-1	————		Cassette Holder [Tape 1] (Not Replacement Item)	—
•203-2	92LPANEL1535B	J	Decoration Panel,Cassette Holder	A F
204	92LMEC1535CTS2	J	Cassette Holder Ass'y [Tape 2]	A M
204-1	————		Cassette Holder [Tape 2] (Not Replacement Item)	—
•204-2	92LPANEL1535B	J	Decoration Panel,Cassette Holder	A F
205	92LCAB1535B-S1	J	Right Side Panel Ass'y	A M
205-1	————		Right Side Panel(Not Replacement Item)	—
•205-2	92LCUSN1535A	J	Cushion,Leg	A A
206	92LCAB1535C-S1	J	Left Side Panel Ass'y	A M
206-1	————		Left Side Panel(Not Replacement Item)	—
•206-2	92LCUSN1535A	J	Cushion,Leg	A A
208	92LCōUNT1535A	J	Tape Counter	A L
209	92LCSPR1431C	J	Spring,Ring	A A
210	92LCSPR1535A	J	Spring,Cassette Up	A A
211	92LCSPR1535B	J	Spring,Record	A A
212	92LCUSN1504A	J	Cushion,Dust Cover	A A
213	92LDCōV1535AS1	J	Dust Cover Ass'y	A S
213-1	————		Dust Cover(Not Replacement Item)	—
•213-2	92LPANEL1535F	J	Decoration Panel,Dust Cover	A C
214	92LHiNG1535AS1	J	Hinge Ass'y	A G
215	92LiLMT1535A	J	LCD Illuminater	A C
216	92LiLMT1535B	J	Plate,LCD Reflection	A C
217	92LKNōB1535A	J	Button,Power/Dubbing Speed	A A
218	92LKNōB1535B	J	Button,Extra Bass	A B
219	92LKNōB1535C	J	Button,Tuner Operation	A D
220	92LKNōB1535D	J	Knob,Volume	A D
221	92LKNōB1535E	J	Button,Function,Phono	A B
222	92LKNōB1535F	J	Button,Function,Tape	A B
223	92LKNōB1535G	J	Button,Function,Tuner	A B
224	92LKNōB1535H	J	Button,Function,CD/Video	A B
⚠225	LBSHC0004AGZZ	J	Bushing,AC Power Supply Cord	A B
226	92LLEV1431B	J	Lever,Record	A C
227	92LM-ANG1431D	J	Lever,Record	A C
229	92LM-BTN1535A	J	Button,Mechanism	A B
230	92LM-BTN1535B	J	Button,Mechanism,Play	A B
231	MLiFP0030AFZZ	J	Damper,Cassette Holder	A E
233	LHLDW1075AFZZ	J	Nylon Band,60mm	A A

REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE
234	PSHEM0106AFZZ	J	Cover,Front End Unit [H Only]	A B
⚠235	QACCB0103AF00	J	AC Power Supply Cord [E]	A G
⚠235	QACCV0001AGZZ	J	AC Power Supply Cord [H]	A L
⚠236	QFSHD1054AFZZ	J	Holder,Fuse	A A
⚠237	QLUGP0165AFZZ	J	Jack,Lug	A A
238	RCōRF0063AFZZ	J	Core,Connector Lead [H Only]	A E
239	RCōRF0081AFZZ	J	Core,AC Power Supply Cord [H Only]	A D
240	92LRDAT-1535A	J	Heat Sink	A K
241	92LRDAT1468B	J	Heat Sink,Small	A E
243	92LSHLD1535B	J	Shield Plate,Deck	A B
245	PSPAZ0413AFZZ	J	Spacer,Heat Sink	A B
246	92LSUPT1431A	J	Bracket,Tape Counter	A B
247	92LSUPT1535A	J	Bracket,Right Side	A F
248	92LSUPT1535B	J	Bracket,Left Side	A E
249	92LSUPT1535C	J	Bracket,Power Transformer	A N
250	92LSUPT1535D	J	Bracket,PWB	A C
251	92LSUPT1535F	J	Bracket,Function Switch/Damper Fixing	A A
254	92LSUPT1535i	J	Bracket,PWB Fixing	A B
255	92LWPLATE1534A	J	Back Board [H]	A K
255	92LWPLATE1535A	J	Back Board [E]	A K
256	92LWPLATE1535B	J	Bottom Board	A G
257	92LP-BASE1535A	J	Player Base	A S
601	LX-HZ0169AFZZ	J	Screw,ϕ4×10mm	A A
602	LX-HZ0210AFFD	J	Screw,ϕ3×10mm	A A
603	LX-JZ0003AFFD	J	Screw,ϕ3×20mm	A A
604	LX-JZ0010AFFD	J	Screw,ϕ3×10mm	A A
606	92L3BTS+10BB	J	Screw,ϕ3×10mm	A A
607	92L3BTS+10BZ	J	Screw,ϕ3×10mm	A A
609	92L3BTS+10CZ	J	Screw,ϕ3×10mm	A A
610	92L3BTS+12BB	J	Screw,ϕ3×12mm	A A
611	92L3BTS+12VWZ	J	Screw,ϕ3×12mm,Black	A A
612	92L3BTS+8BZ	J	Screw,ϕ3×8mm	A A
613	92L3PTS+14BZ	J	Screw,ϕ3×14mm	A A
614	92L3R2W12-1S	J	Washer,ϕ3.2×ϕ12×1mm	A A
615	92L3R2W14-1S	J	Washer,ϕ3.2×ϕ14×1mm	A A
616	92L4BTS+12BB	J	Screw,ϕ4×12mm	A A
617	92L4TTS+12BB	J	Screw,ϕ4×12mm	A A

ACCESSORIES/PACKING PARTS

QANTW0108AFZZ	J	FM Antenna	A D
92LBAG1249A	J	Polyethylene Bag,Unit	A B
92LBAG1460B	J	Polyethylene Bag, Accessory	A A
92LCAUT003A	J	Label,AC Power Supply Cord [E Only]	A A
92LG-CARD1223A	J	Warranty Card [E Only]	A A
92LiNST1534A	J	Operation Manual [H]	A M
92LiNST1535A	J	Operation Manual [E]	A E
92LLABL1534A	J	Label,Feature,Tape 1 [H Only]	A C
92LLABL1534B	J	Label,Feature,Tape 2 [H Only]	A C
92LP-AD1535A	J	Packing Add.,Right	A F
92LP-AD1535B	J	Packing Add.,Left	A F
92LP-CASE1534A	J	Packing Case [H]	A Q
92LP-CASE1535A	J	Packing Case [E]	A Q
92LSHEET1504B	J	Sheet,Dust Cover	A B
99GHP37-043	J	EP Adaptor	A D

P.W.B. ASSEMBLY (Not Replacement Item)

PWB-A1～4	92LPWB1534MANS	J	Main/LCD/Switch/Spacer [H] (Combined Ass'y)	—
PWB-A1～4	92LPWB1535MANS	J	Main/LCD/Switch/Spacer [E] (Combined Ass'y)	—
PWB-B1～3	92LPWB1534PWRS	J	Power Amp./Power/Headphones [H] (Combined Ass'y)	—
PWB-B1～3	92LPWB1535PWRS	J	Power Amp./Power/Headphones [E] (Combined Ass'y)	—
PWB-C	92L10-652-03	J	Player	—

(E) SERVICE INFORMATION

Supply Voltage Setting

The CMS-55H can operate on either 115V or 230V power supply, and it has been adjusted to the 230V position before leaving the factory. When operating the unit on 115V power supply, take the following procedures.

1. Remove the cabinet according to the "DISASSEMBLY" instruction.
2. Cut out the jumper wire JW1 and add the jumper wire JW2 to the position shown in Fig. 46.

(D) SERVICE-INFORMATION

Einstellung der Versorgungsspannung

Das CMS-55H kann über eine Netzspannung von 115V oder 230V betrieben werden, und vor dem Versand ist das auf der 230V-Stellung eingestellt. Beim Betrieb des Geräts über eine Netzspannung von 115V die folgenden Verfahren ausführen.

1. Das Gehäuse gemäß der Anleitung "ZERLEGEN" entfernen.
2. Den Schaltdraht JW1 abschneiden und den Schaltdraht JW2 zu der in Abb. 46 gezeigten Stelle hinzufügen.

(F) INFORMATION DE SERVICE

Réglage de la tension

Le CMS-55H fonctionnant sur le secteur soit de 115V soit de 230V, a été préréglé sur le 230V à la sortie de l'usine. Pour le faire fonctionner sur le secteur de 115V, suivre les procédés ci-dessous.

1. Déposer le coffret conformément à l'instruction "DÉMONTAGE".
2. Couper le fil volant JW1 et ajouter le fil volant JW2 à l'endroit indiqué sur la Fig. 46.

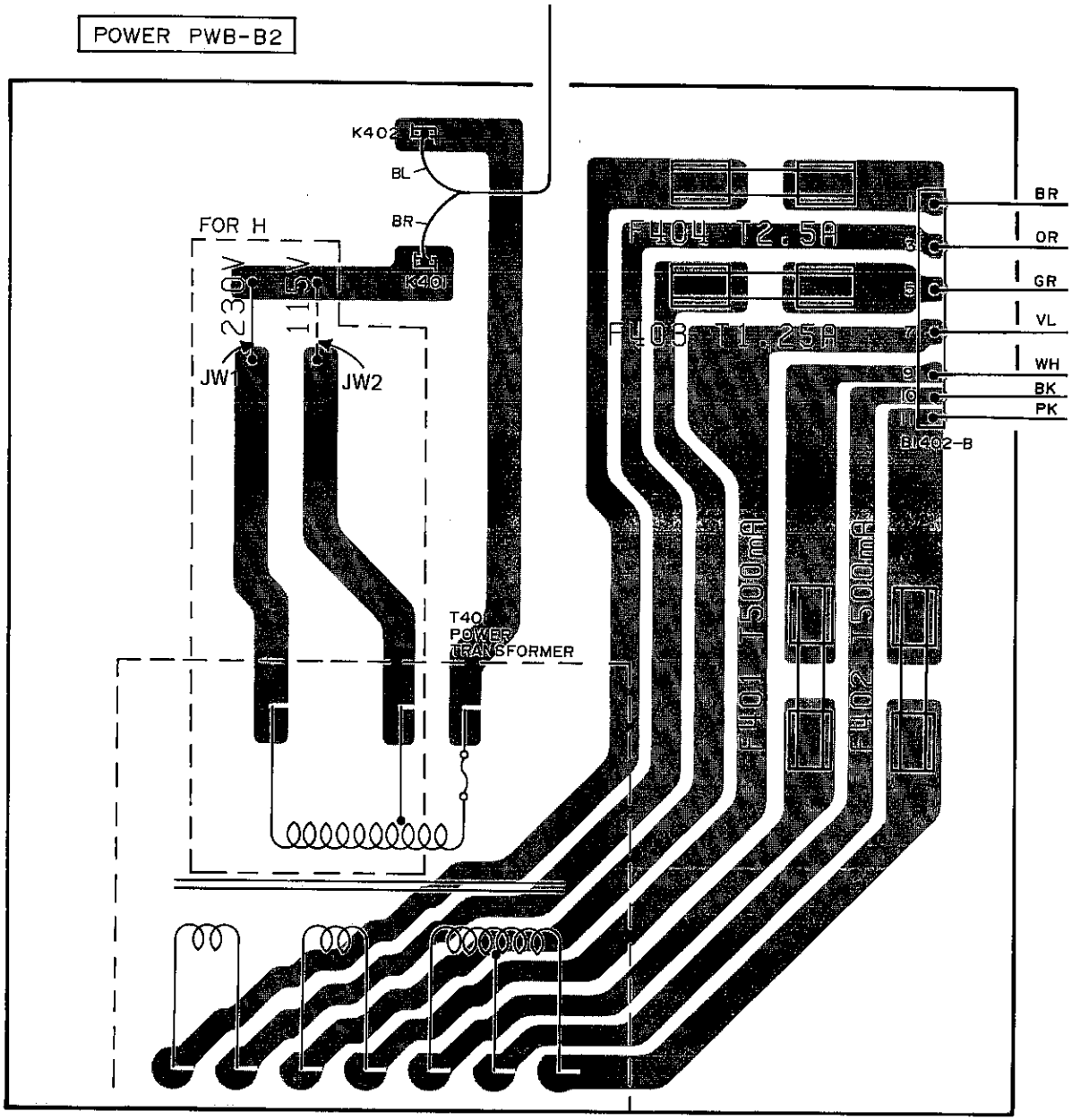


Figure 46

A9007-8255NS · IY · M

Printed in Japan
In Japan gedruckt
Imprimé au Japon
SG · SK

Writer and Editor: Quality & Reliability Control Center of Audio Systems Group, Sharp Corp.